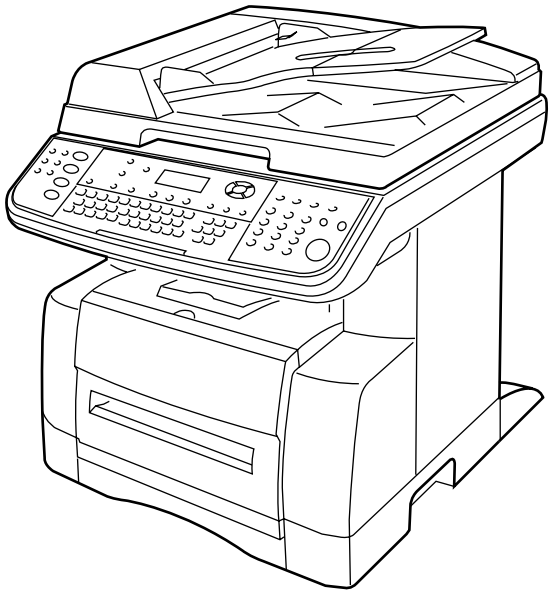
Order Number: MGCS040904C0
H13

Service Handbuch

Faksimile

UF-9000
DP-180/190



⚠ HINWEIS!

Diese Handbrunch wurde ausschließlich für autorisierte Fachhändler und autorisierte Service- Techniker erstellt.
Es enthält keine Warnhinweis und darf daher nue von Personen benutzrt werden, die hierzu von Panasonic autorisiert sind.
Wenn nichtautorisierte Personen Eingriffe an der Maschine vornemmen erlischt jegliche Haftung seitens Panasonic.
Panasonic Behält sich das Recht auf Änderungen der hier gegebenen Informationen ohne vorherige Ankündigung vor.

IMPORTANT SAFETY NOTICE

There are special components used in this equipment which are important for safety. These parts are marked by ⚠ in the Schematic Diagrams, Circuit Board Diagrams, Exploded Views and Replacement Parts List. It is essential that these critical parts should be replaced with manufacturer's specified parts to prevent shock, fire or other hazards. Do not modify the original design without permission of manufacturer.

Panasonic®

© 2004 Panasonic Communications Co., Ltd.
Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genrhmigung von Panasonic gestattet.

Dieses Produkt enthält bleifrei (PB) gelötete Leiterplatten.

Informationen über bleifreies Lötmittel (PbF);

Kennzeichnung bleifrei gelöteter Leiterplatten:

Bleifrei gelötete Leiterplatten tragen auf dem Namensschild die Bezeichnung PbF anschließend an die Leiterplatten-Nummer.

Vorsicht:

- Bleifreies Lötmittel hat einen höheren Schmelzpunkt als gewöhnliches Lötmittel; allgemein liegt dieser 30 - 40°C höher. Verwenden Sie bitte ein Löteisen mit Temperaturregelung und stellen Sie diese auf 370±10°C ein. Gehen Sie mit dem heißeren Löteisen vorsichtig um, und erhitzen Sie die Leiterplatte nicht übermäßig lange, um Lötspritzer und Schäden an der Leiterplatte zu verhinderen.
- Bleifreies Lötmittel neigt zum Spritzen, wenn es zu stark erhitzt wird (ca. 600°C).
- Zum Nachlöten von bleifreien Leiterplatten wird ECO SOLDER M705 (erhältlich bei Senju Metal Industry Co. Ltd.; URL:http://www.senju-m.co.jp) empfohlen.

Die Inhalte dieser Service Handbuch können ohne vorherige Benachrichtigung verändert werden.
Gedruckt in Japan.

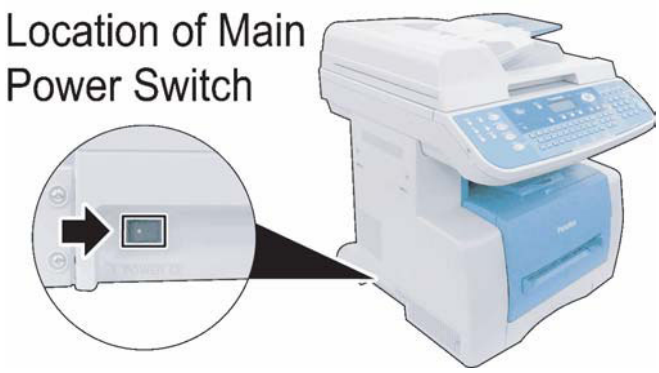
Wichtiger Hinweis

Diesen Hinweis bitte ganz durchlesen, BEVOR optionales Zubehör installiert wird. Ansonsten bei inkorrektem Einbau bzw. Anschluss der zusätzlichen Leiterplatte, wenn die Netzspannung zugeschaltet ist, die SPC- oder SC- Leiterplatte der Maschine beschädigt werden

Bitte die Anweisungen unten beachten:

1. Unbedingt den Betriebsschalter auf der links Seite der Maschine ausschalten.
2. Unbedingt das Netzkabel aus der Wandsteckdose ziehen. (Sollte bei einem Gewitter das Telefonkabel entfernt werden, bevor das Netzkabel gezogen wird, um einen elektrischen Schlag zu vermeiden.)
3. Die Installationsanleitung sorgfältig durchlesen und genau befolgen.

<Beispiel: UF-9000>



Hinweis:
O – Spannung Aus , I – Spannung ein

Hinweis:

Um zu verhindern, dass nach dem Einbau des Festplattenspeicher-Laufwerks die Scan-Disk-Funktion ausgeführt wird (ähnlich wie beim Windows BS nach einem plötzlichen Spannungsunterbruch), ist beim Ausschalten der Maschine die unten beschriebene Abschaltfolge unbedingt einzuhalten.

1. Falls sich die Maschine im Energiespar-Modus (Abschaltmodus) befindet, kann der Betriebsschalter auf der links Seite der Maschine ausgeschaltet werden. Befindet sich die Maschine nicht im Energiespar-Modus (Abschaltmodus), Schritt 2 unten ausfuhren.
2. Zuerst die Tasten "FUNCTION" und "ENERGY SAVER" gleichzeitig drucken.
3. Ca. 10 Sekunden warten, wahrend die Maschine den Abfahrstatus auf der Festplatte abspeichert und in den Energiespar-Modus ubergeht.
4. Den Betriebsschalter auf der links Seite der Einheit ausschalten.
5. Das Netzkabel herausziehen. (Sollte bei einem Gewitter das Telefonkabel zuerst entfernt werden, bevor das Netzkabel ausgezogen wird, um einen elektrischen Schlag zu vermeiden.)

* Technische nderungen jederzeit vorbehalten. Panasonic Communications Co., Ltd. behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Mitteilung Verbesserungen des Produkt-Design durchzuführen.

Informationen für Ihre Sicherheit

Für Ihre Sicherheit

Um schwere Verletzungen, möglicherweise mit Todesfolge, zu vermeiden, lesen Sie diesen Abschnitt sorgfältig durch, bevor Sie den Panasonic UF-9000, DP-180/190 verwenden, um richtige und sichere Verwendung Ihrer Maschine sicherzustellen.

Dieser Abschnitt erklärt die grafischen Symbole, die in dieser Bedienungsanleitung verwendet werden.

WARNUNG:
Weist auf eine potenzielle Gefahr hin, die zu schweren Verletzungen oder Tod führen kann.

Achtung:
beschreibt Gefahren, die zu leichten Verletzungen oder Schäden an der Maschine führen können.

Dieser Abschnitt erklärt auch die grafischen Symbole, die in dieser Bedienungsanleitung verwendet werden.

Diese Symbole werden verwendet, um Bediener auf spezifische Bedienverfahren hinzuweisen, die vermieden werden müssen.

Diese Symbole werden verwendet, um Bediener auf spezifische Bedienverfahren hinzuweisen, die genutzt werden müssen, um die Maschine sicher zu betreiben.

Vorsichtsmaßregeln zu Aufstellung und Transport

ACHTUNG

Platzieren Sie die Maschine nicht in der Nähe von Heizkörpern oder flüchtigen, entflammbaren oder brenbaren Materialien wie Vorhänge, die Feuer fangen können.

Stellen Sie die Maschine nicht in einer heißen, feuchten, staubigen oder schlecht belüfteten Umgebung auf. Längerer Betrieb unter diesen Bedingungen kann zu Bränden oder elektrischen Schlägen führen.

Die Maschine auf eine ebene und feste Oberfläche stellen, die ein Gewicht von 40 k tragen kann. Wenn sie geneigt wird, kann die Maschine umkippen und Verletzungen verursachen.

Bei der Neuaufstellung der Maschine wenden Sie sich an Ihren Kundendienst.

Beim Transport der Maschine ziehen Sie den Netzstecker von der Steckdose ab. Wenn die Maschine bei eingestecktem Netzkabel und -stecker bewegt wird, kann das Netzkabel beschädigt werden, was zu Bränden oder elektrischen Schlägen führen kann.

Vorsichtsmaßregeln zu Strom- und Erdungsverbindungen

WARNUNG

Stellen Sie sicher, dass die Steckerverbindung staubfrei ist. In einer feuchten Umgebung kann ein verschmutzter Secker eine beträchtliche Menge Strom aufnehmen, die Hitze erzeugen und nach längerer Zeit zu Bränden führen kann.

Verwenden Sie immer das mit dem Gerät mitgelieferte Netzkabel. Wenn ein Verlängerungskabel erforderlich ist, verwenden Sie immer ein Kabel mit geeigneter Stärke.
240V 13A
Wenn Sie ein Kabel mit einer nichtspezifizierten Stromstärke verwenden, kann die Maschine Rauch abgeben oder sich stark erhitzen.

Versuchen Sie nicht, das Netzkabel zu modifizieren und vermeiden Sie Ziehen, Biegen, Scheuern oder anderweitige Beschädigung. Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Netzkabel. Ein beschädigtes Netzkabel kann zu Bränden oder elektrischen Schlägen führen.

Niemals ein Netzkabel mit nassen Händen berühren. Dabei besteht die Gefahr elektrischer Schläge.

Wenn das Netzkabel beschädigt ist oder isolierte Drähte freiliegen, wenden Sie sich wegen Ersatz an Ihren Fachhändler. Verwendung eines beschädigten Netzkabels kann zu Bränden oder elektrischen Schlägen führen.

Sofort den Betrieb stoppen, wenn Ihre Maschine Rauch, starke Hitze, ungewöhnliche Geräusche oder Geruch abgibt, oder wenn Wasser auf die Maschine geschüttet wird. Durch diese Bedingungen können Brände verursacht werden. Schalten Sie die Maschine sofort aus, ziehen Sie den Stecker ab, und wenden Sie sich an Ihren Kundendienst.

Versuchen Sie nicht, die Maschine in eingeschaltetem Zustand abzutrennen oder neu anzuschließen. Durch Abziehen eines stromführenden Steckers können Verformungen und Brände verursacht werden.

Beim Abtrennen des Netzsteckers immer am Stecker und nicht am Kabel ziehen. Wenn ein Stecker gewaltsam abgezogen wird, kann er beschädigt werden und Brände oder elektrische Schläge verursachen.

Wenn die Maschine längere Zeit über nicht verwendet wird, schalten Sie sie aus und ziehen den Netzstecker ab. Wenn eine nichtverwendete Maschine längere Zeit an einer Stromquelle angeschlossen bleibt, kann beeinträchtigte Isolierung zu elektrischen Schlägen, Stromlecks oder Feuer führen.

Schalten Sie die Maschine immer aus und ziehen Sie den Stecker ab, bevor Sie auf das Innere der Maschine zugreifen, um Reinigung, Wartung oder Fehlerbehebung auszuführen. Zugriff zu Teilen im Maschineninneren kann zu elektrischen Schlägen führen.

Schalten Sie die Maschine immer aus und ziehen Sie den Stecker ab, bevor Sie auf das Innere der Maschine zugreifen, um mit Schnittstellenkabeln zu arbeiten, Wartungsarbeiten auszuführen oder Fehler zu beheben. Zugriff zu Teilen im Maschineninneren kann zu elektrischen Schlägen führen.

Einmal im Monat die Maschine vom Netz trennen und das Netzkabel auf folgendes prüfen. Wenn ein ungewöhnlicher Zustand vorgefunden wird, wenden Sie sich an Ihren Kundendienst.

Das Netzkabel ist fest in die Steckdose eingesteckt.
Der Stecker ist nicht stark erhitzt, verrostet oder verbogen.
Stecker und Steckdose sind frei von Staub.
Das Kabel ist nicht gerissen oder aufgefasert.

Sonstiges

Die Maschine hat eine eingebaute Schaltung zum Schutz gegen Stromspitzen durch Blitzschlag. Wenn ein Blitz in der Nähe einschlägt, schalten Sie die Maschine aus. Ziehen Sie den Netzstecker von der Maschine ab und stecken Sie ihn erst wieder ein, wenn das Gewitter vorüber ist.
Wenn Sie Flackern oder verzerrte Bilder oder Rauschen in Audio/Video-Geräten in der Nähe feststellen, kann es sein, dass die Maschine elektromagnetische Störungen erzeugt. Schalten Sie sie aus, und wenn die Störungen verschwinden ist die Maschine die Ursache der Störungen. Führen Sie das folgende Verfahren aus, bis die Störungen beseitigt sind.

Die Maschine und das Fernsehgerät und/oder Radio weiter voneinander entfernt aufstellen.
Die Maschine und das Fernsehgerät und/oder Radio anders aufstellen oder ausrichten.
Ziehen Sie den Netzstecker der Maschine, von Fernsehgerät und/oder Radio ab und stecken sie in Steckdosen ein, die zu getrennten Stromkreisen gehören.
Die Fernseh- und/oder Rundfunkantennen und -kabel anders ausrichten, bis die Störungen aufhören. Bei einer Außenantenne den örtlichen Elektriker um Unterstützung bitten.
Verwenden Sie eine Koaxkabelantenne.

Bedienungs-Schutzmaßnahmen

⚠ WARNUNG

Berühren Sie nicht Bereiche, wo diese Vorsichtsaufkleber an der Oberfläche angebracht sind, da diese sehr heiß sein können und zu schweren Verbrennungen führen können.

Stellen Sie keine Flüssigkeitsbehälter wie eine Vase oder Kaffeekanne auf die Maschine. Verschüttetes Wasser kann zu Bränden oder elektrischen Schlägen führen.

Legen Sie keine Metallgegenstände wie Heft- oder Büroklammern auf die Maschine. Falls Metall- oder brennbare Teile in die Maschine geraten, können sie zu Kurzschlüssen an internen Bauteilen führen und Brände oder elektrische Schläge verursachen.

Falls Fremdkörper (Metall oder Flüssigkeiten) in die Maschine geraten, sofort ausschalten und den Stecker abziehen. Wenden Sie sich an Ihren Kundendienst. Bedienung einer durch Fremdkörper verschmutzten Maschine kann zu Bränden oder elektrischen Schlägen führen.

Niemals die Maschinenabdeckungen öffnen, die mit Schrauben gesichert sind, wenn dies nicht spezifisch in der "Bedienungsanleitung" zum Einbau von Optionen gefordert wird. Die Hochspannungsbaugruppe kann zu elektrischen Schlägen führen.

Versuchen Sie nicht, die Maschinenkonfiguration zu ändern oder Teile zu modifizieren. Eine unbefugte Modifikation kann zu Rauch oder Bränden führen.

⚠ ACHTUNG

Bringen Sie keinen Magneten in die Nähe des Sicherheitsschalters der Maschine. Ein Magnet kann die Maschine versehentlich aktivieren, was zu Verletzungen führen kann.

Verwenden Sie keine leicht entflammbaren Sprays oder Lösungsmittel in der Nähe der Maschine. Dadurch können Brände verursacht werden.

Beim Kopieren dicker Dokumente (z. B. Buch) keine starken Andruck auf das Vorlagenglas ausüben. Das Glas kann brechen und Verletzungen verursachen.

Niemals gekennzeichnete Bereiche in der Nähe der Fixierstation berühren. Dies kann zu Verbrennungen führen. Sollte Papier die Fixierwalze umwickelt haben, schalten Sie das Gerät aus und warten Sie bis sich die Maschine abgekühlt hat. Anschließend können Sie das gestaute Papier entfernen. Ist dies nicht möglich, informieren Sie bitte den Kundendienst.

Verwenden Sie kein leitendes Papier, wie z.b. Karbonpapier oder beschichtetes Papier. Wenn ein Papierstau auftritt, kann dies zu Kurzschlüssen und Bränden führen.

Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf die Maschine. Eine unbalancierte Maschine kann umkippen, oder schwere Gegenstände können herunterfallen, was zu Schäden und/oder Verletzungen führen kann.

Halten Sie den Raum gut gelüftet, wenn Sie die Maschine längere Zeit über verwenden, um die Ozondichte in der Luft zu minimieren.

Beim Kopieren mit offener Dokumentenabdeckung nicht direkt in die Belichtungslampe blicken. Direkte Bestrahlung des Auges kann zu Augenermüdung oder sogar zu Augenschäden führen.

Die Papierfächer langsam ziehen, um Verletzungen zu vermeiden.

Beim Entfernen von gestautem Papier achten Sie bitte darauf, dass keine Papierreste im Gerät zurückbleiben. Andernfalls könnte sich diese Reste entzünden. Lassen sich nicht alle Papierreste entfernen, informieren Sie bitte den Kundendienst.

Sonstiges

Beim Beheben eines Papierstaus oder einer anderen Störung das geeignete Verfahren entsprechend der Bedienungsanleitung befolgen.

VerbrauchsmaterialienSchutzmaßnahmen

⚠ WARNUNG

Niemals eine Tonerflasche in offenes Feuer werfen. In der Flasche verbleibender Toner kann eine Explosion verursachen und zu Verbrennungen führen.

Niemals eine Tonerflasche oder einen Resttonerbehälter in offenes Feuer werfen. Dies kann eine Explosion verursachen und zu Verbrennungen führen.

Halten Sie Knopfbatterien außer Reichweite von Kindern. Wenn eine Knopfbatterie versehentlich verschluckt wird, sofort ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

⚠ ACHTUNG

Niemals die OPC-Trommel erhitzen oder ihre Oberfläche zerkratzen. Eine erhitzte oder zerkratzte Trommel kann gesundheitsgefährdend sein.

Legen Sie nicht neue und alte Batterien gemischt ein. Andernfalls können Batterien bersten oder leck werden, was zu Bränden oder Verletzungen führen kann.

Verwenden Sie immer nur Batterien des vorgeschriebenen Typs.

Stellen Sie sicher, dass die Batterien mit richtiger Polung eingelegt sind. Falsch eingelegte Batterien können bersten oder leck werden, was zu Bränden oder Verletzungen führen kann.

Inhaltsverzeichnis

Spezifikationstabelle 8

1.1. Kopierfunktion 8
1.2. Fax, Drucker und Internet-Faxfunktion 17
1.3. Systemkombination 28
1.4. Liste der Optionen 29

Wartung, Einstellungen und Prüfpunkte 30

2.1. Vorbeugende Wartung 30
2.2. Notwendiges Werkzeug 31
2.3. Prüfpunkte der vorbeugenden Wartung 33
2.4. Prüfliste der vorbeugenden Wartung 34
2.5. Aktualisierung der Firmware 36
2.6. Einstellung der Druckerregistrierung, LSU-Bild von Rand zu Rand 45

Fehlersuche 47

3.1. Fehlercodes (für den Kopierer) 47
3.2. Informationscodetabelle (für Faksimile) 55

Service-Betriebsarten 63

4.1. Service-Betriebsarten (für Kopierer) 63
4.2. Service-Betriebsarten (für Faxbetrieb) 81

Explosionsdiagram und Teileliste 114

5.1. Zielcodes 115
5.2. Bedienfeld-Einheit 116
5.3. Scanner-Einheit 120
5.4. CCD 122
5.5. ADF 124
5.6. Abdeckung-Baugruppe 132
5.7. Rechte Seitenteile 136
5.8. Motor und Antriebsradeinheit 140
5.9. Linke Seitenteile 142
5.10. Hintere und obere Seitenteile 144
5.11. Fixierstation 146
5.12. Aufnehmerwalze und Papiereinzugwalze 150
5.13. Untere Seitenteile 152
5.14. Mechanische Basis 154
5.15. Papierablage 156
5.16. 2. Papier-Zuführmodul 158
5.17. Papierablage (2. Papier-Zuführmodul) 162
5.18. PC-Karte 164
5.19. Verpackung und Zubehör 168
5.20. Druckersteuermoduls für PCL6 172
5.21. Druckersteuermoduls für PS/PCL6 174
5.22. Verpackung und Zubehör für 2. Papier-Zuführmodul 176
5.23. Festplattenlaufwerks 178
5.24. Teile-Kennliste 180

Alphabetische Bestandteilliste 182

1 Spezifikationstabelle

1.1. Kopierfunktion

Kopierfunktion				
Gegenstände		**Beschreibung**		**Bemerkungen**
		UF-9000	**DP-180 / 190**	
Grundlegende technische Daten				
1	Typ	Tischgerät		
2	Originalauflage	Fixiert		
3	Originalposition			
	Originalauflage	Links / Rückseite / Bildseite nach unten		
	ADF	Links / Mitte / Bildseite nach oben		
4	Kopienpapierweg	Mitte		
5	Trommel	OPC		
6	Kopiervorgang	Electrostatic Indirect Laser		
7	Entwicklungsprozeß	Monochromer nicht-magnetischer Komponenten-Trockentoner		
8	Toner-Recycling	Nein		
9	Fixiersystem	Wärme und Druck		
10	Max. Originalgröße	Letter / A4 / Legal		Legal: nur bei ADF
11	Papierformat			
	Papierablage	Letter / Legal		Für USA und Kanada
		A4 / A5		Für Europa
		A4 / A5 / B5		Für andere Zielländer
	Bypass	Letter / Legal / Invoice		Für USA und Kanada
		A4, FLS, A5		Für Europa FLS = 8 x 13 in, 8.5 x 13 in
		A4/A5/B5/Postkartenformat		Für andere Zielländer
12	Medientyp			
	Standardablage	Papier /Transparentfolie		
	Optionale Ablage	Papier		
	Bypass	Papier/Transparentfolie/Umschlag/ Aufkleber/dickes Papier		
13	Aufwärmzeit			68°F (20°C)
	Stromsparmodus	Ca. 15 s		
	Schlafmodus			
	Ausschalt-Modus	Ca. 18 s		
	Einschalt-Modus			
14	Erstkopie	Ca. 10 s		Scanning: Vorlagenglas; Format: Letter/A4; Ausrichtung: Hochformat; Papiereinzug: 1. Papierablage; Intervall: vom Drücken der Starttaste bis zur Papierausgabe in die Auslaufablage; bei betriebsbereiter LSU

Kopierfunktion			
Gegenstände	Beschreibung		Bemerkungen
	UF-9000	DP-180 / 190	
15 Kopiergeschwindigkeit			
Letter	Ca. 19 cpm		Papiereinzug: 1. Papierkassette; Papierausgabe: auf Auslaufablage; Dauerkopiermodus
A4	Ca. 18 cpm		
16 Zoom			
Vergrößern	Gewählte Originalgröße/ Kopiengröße		
Verkleinern	Gewählte Originalgröße/ Kopiengröße		
Zoom	50 - 200%		In 1%-Schritten
17 Papiereinzug	Universal-FrontladungPapierablage		
Papierablage			
Kapazität	250 Blatt x 1		LTR / A4 : 75 g/m^2
Papiermangelvorwarnung	Ja		Orangerote Papiermangelanzeige
Bypass			
Kapazität	1 Blatt		Papier/Transparentfolie/ Umschlag/Aufkleber/dickes Papier/Postkartenformat usw.
Papierkapazität	250 Blatt		
18 Kopienzahlbereich	999 Blatt		
19 Abstufung			
Text	2 Stufen		
Text/Foto	256 Stufen		Halbton durch Fehlerdiffusion
Foto	256 Stufen		
20 Auflösung			Scanning und Druck
Scanning			
Monochrom	Max. 600 x 600 dpi		
Farbe	Max. 300 x 300 dpi		
Druck (monochrom)	Max. 1200 (interpoliert) x 600 dpi		Wählbar 600 dpi, mit Glättung; das Ergebnis ist mit PS3 / PCL6-Druckern vergleichbar (1200 dpi interpoliert).
21 Scanning-Typ			
Farbscanning	Ja		
Farbtiefe	24 bit (16,7 Millionen Farbe)		
Monochrom-Scanning	Ja		
22 Standardspeicherkapazitat fur Sortierbetrieb	16 MB		
23 Standard-Seitenspeicherkapazitat	32 MB		
24 Auslaufablagenkapazität	150 Blatt		LTR / A4 : 75 g/m^2

Kopierfunktion			
Gegenstände	**Beschreibung**		**Bemerkungen**
	UF-9000	**DP-180 / 190**	
25 Abmessungen			
(B x T x H)	462 x 506 x 523 mm		
	462 x 506 x 663 mm		Mit optionalem 2. Papier-Zuführmodul
26 Bedienungsraum			
(B x T)	(462 x 536 x 802 mm)		
27 Gewicht	22 kg		
Optionen			
1 Papiereinzugsystem	550 Blatt x 1		
2. Papier-Zuführmodul mit 550 Blatt	Ja		
Papiergrößenerken-nung	Manuell		Über Bedienfeld anwählbar
Papiermangelvorwarnung	Ja		Orangerote Papiermangelanzeige
Max. Papierkapazität	800 Blatt		LTR / A4 : 75 g/m^2 (Papierablage 1 + 2)
2 Sortierbildspeicher			
Optionaler Bildspeicher 1 (16MB)	Ja		Standardausführung enthält 16MB. 1 freier Slot für optionalen Bildspeichermodul.
Optionaler Bildspeicher 2 (64MB)	Ja		
Optionaler Bildspeicher 3 (128 MB)	Ja		
3 Bildspeicher			
Flash-Speichererweiterungskarte, 4 MB	Ja		Bildspeicher für Faksimile
Flash-Speichererweiterungskarte, 8 MB	Ja		
4 Erweiterungskarte	Ja		Erforderlich für PCL und PS-Druck.
5 Festplattenlaufwerk	Ja		40 GB (2.5 inch)
6 Handapparat	Ja		
7 PCL-Drucker	Ja		Erfordert die optionale Erweiterungskarte.
8 PS/PCL-Drucker	Ja		Erfordert die optionale Erweiterungskarte.
9 Buchhaltungssoftware	Ja		Für Buchhaltungsfunktion
10 Normaltisch	Ja		
11 Ferndiagnose-Software	Ja		
12 Mechanischer Zähler	Ja		Als Wartungsteil geliefert

Kopierfunktion			
Gegenstände	**Beschreibung**		**Bemerkungen**
	UF-9000	**DP-180 / 190**	
Merkmale			
1 Automatische Funktionen			
Automatische Vergrößerungswahl	Nein		
Automatische Papierwahl			
Kopieren	Nein		
Drucken	Ja		
Automatische Papierablagenwahl	Ja		
Automatischer Start	Ja		Außer beim ersten Einschalten
Normalbetrieb-Modus	80 W		Schaltet die Heizerspannung ein.
Energiespar-Modus			
Stromsparmodus	20 W		Ausschalten des Heizstrahlers Geht nach 15 Minuten aus dem Bereitschafts- bzw. Energie-Sparmodus in den Schlaf- bzw. Ausschalt-Modus über. Durch Drücken der “Energy Saver” -Taste kann der Energie-Sparmodus manuell eingestellt werden. Der Schlaf- bzw. Ausschalt-Modus wird über die allgemeinen Funktionen eingestellt und gesteuert.
Schlafmodus	12 W (100 VAC PS) 15 W (220 VAC PS)		Schaltet die Stromversorgung von Drucker und Scanner aus.
Ausschalt-Modus	1.5 W		Keine Netzwerkfunktion vorhanden.
Übertragung (ADF)	45 W (100 VAC PS) 56 W (220 VAC PS)		
Übertragung (Vorlagenglas)	40 W (100 VAC PS) 50 W (220 VAC PS)		
Empfang/Kopieren	900 W (100 VAC PS) 1000 W (220 VAC PS)		
Max	900 W (100 VAC PS) 1000 W (220 VAC PS)		
Ferndiagnosefunktion	Ja		
Betriebsstopp bei Tonermangel	Ja		
2 Zusatzfunktionen			
Papiermangelanzeige	Ja		
Fotomodus	Ja		256 Stufen
Originalerkennungs-freigabe	Nein		

Kopierfunktion			
Gegenstände	**Beschreibung**		**Bemerkungen**
	UF-9000	**DP-180 / 190**	
Editieren / Effekte			
Buchmodus	Nein		
Kantenmodus	Nein		
Randmodus	Nein		
X-Y-Zoom	Nein		
Umkehrmodus (Negativ / Positiv)	Nein		
Zentriermodus	Nein		
Spiegelmodus	Nein		
Bild-Wiederholung	Nein		
Sonstiges (invertierender ADF u. ADU)			
Zweiseiten-Kopiermodus1	Nein		
2 in 1	Ja		
4 in 1	Ja		
Broschürenmodus	Nein		
Duplexkopieren			
1→2	Ja		
2→1	Ja		Scant zwei Mal durch Umdrehen des Originals.
2→2	Ja		
Bouch→2	Nein		
Bild-Drehung (90 bzw. 270 °)	Nein		
Elektronisches Sortieren	Ja		
Drehsortieren	Nein		
Einfügeaufgabe	Nein		
Vorführmodus	Ja		50 Abteilungen
ADF			
Vorlageneinzug für verschiedene Formate	Ja*		LTR und LGL, zutreffend ab Produktionslos Juni 2004
JOB Build und SADF - Modus	Nein		
Originalzähler	Nein		
Betriebsspeicher	Nein	Ja (1 Job)	
Betriebszeitanzeige	Ja		
Parallelbetriebkopie	Nein		
Tandem-Kopierbetriebsart	Nein		
Fernbedienungs-Kopierbetriebsart	Nein		
Betriebsart Einmal-Scannen-Mehrfach-Drucken	Ja		
Job-Fertigstellungsmitteilung	Ja		Nur bei Drucker-Modus
Versuchskopierbetriebsart	Nein		
Wochen-Timer	Nein		
Funktionsmodus	Ja		
Unterbrechen	Nein		
Elektronisches Zählwerk	Ja		

Kopierfunktion			
Gegenstände	**Beschreibung**		**Bemerkungen**
	UF-9000	**DP-180 / 190**	
Digitale Sky-Shot-Betriebsart	Ja		
Scheck/Zettel-Modus (Doppelbelichtung)	Ja		Scheck-Modus: bei Bankscheck-Abmessungen Zettel-Modus: Bankscheck-Abmessungen mit Kontoauszug
3 Bedienfeld			
Display	LCD		20 Zeichen x 2 Zeilen
Statuslampe	Ja		GRÜN: Scannen/Drucken ROT: Alarm/Warnung
Tasten			
QWERTY-Tastenfeld	Ja		
Verzeichnissuche (4 Möglichkeiten)	Ja		
Originalformat	Ja		
Kopienformat	Ja		
Tastenfeld	Ja		
Löschen	Ja		
Stoppen	Ja		
Starten	Ja		
Energie-Sparmechanismus	Ja		
Sortierer/Finisher	Nein		
Funktionsmodus	Ja		
Originalerkennungs-freigabe	Nein		
Unterbrechen	Nein		
Rückstellen	Ja		
Tipptaste	Ja		
Moduswechsel	Ja		Kopierer- / Drucker- / NW-Scanner- / Fax- und Internetfax-Modus
LCD-Hauptanzeige			

Kopierfunktion			
Gegenstände	**Beschreibung**		**Bemerkungen**
	UF-9000	**DP-180 / 190**	
Anzeigensprache (Voreinstellung)	Englisch (Amerikanisch)		Für USA und Kanada
	Bestimmte Sprache		Für Europa und andere Zielländer
Originalformat-/ Bildanzeige	Ja (ohne Bild)		
Papierformat-/Bildanzeige	Ja (ohne Bild)		
Papierablagewahl	Nein		
Angewählte Papierablage/ Papierablagenstatus	Ja		
Wahl des Originalmodus	Ja		Text / Text-Foto / Foto
Wahl der Kopierdichte	Ja		5 Stufen
Einstellbestätigung	Ja		
Funktionsklassifizie-rung	Ja		
Zoomvergrößerung	Ja		
Anzahl der Kopien	Ja		
Fehlercode	Ja		
Finisher-Betrieb	Nein		
Warnanzeigen	Ja		
Kein Toner	Ja		
Kein Papier	Ja		
Papiernachleg-Anzeige	Ja		Mechanische Anzeige
Papierstauanzeige	Ja		
Papierstaustelle	Ja		
Kundendienstruf	Ja		
Bedienerfehler	Ja		
Gerätefehler	Ja		
Papierstau-Fehlerprotokoll	Ja		
4 Hauptgerät			
Gesamtzähler			
Elektronisch	Ja		
Mechanisch	Ja (optional)		Mechanischer Zähler
Max. Dokumentgewicht auf der Originalauflage	6.61 lb (3 kg)		
ADF mit Dokumentenführung	Ja		
Klemmentasche	Nein		
Tasche für Bedienungsanleitung	Nein		
Warn-/Sicherheitshinweis-Aufkleber	Bestimmte Sprache		

Kopierfunktion				
Gegenstände		**Beschreibung**		**Bemerkungen**
		UF-9000	**DP-180 / 190**	
5 Optiksystem				
	Erfassung der Vorlagengröße	Nein		
	Scanmethode	600 dpi CCD-Einheit		
	Entfeuchter	Nein		
6 Verarbeitungssystem/Ertrag				
	Tonerpatrone	Ertrag: 5 K (5 % Deckung), 6 K Max Durchschnittsertrag basierend auf 5 % Deckung der bedruckbaren Fläche mit Dauerdrucken von 10 Seiten (Letter/A4, einseitiger Druck, Vorgabedichte). Der Ertrag einer Tonerpatrone richtet sich nach Deckung, Temperatur, Feuchtigkeit, Medium usw. Daher ist ein Durchschnittsertrag nicht garantierbar. Dauerdrucken mit 10 % Deckung der Druckfläche reduziert den Ertrag der Tonerpatrone auf ca. die Hälfte gegenüber Drucken mit 5%-iger Deckung. Der maximale Ertrag der Tonerpatrone überschreitet nach Digitalzähler nicht 6.000 Seiten.		
Effizienz				
1 Produktivität				
	ADF-Durchsatzgeschwindigkeit	Ca. 50 %		
	ADU-Kopierproduktivität (LTR/A4)			
	1→2			
	10 Kopien	Über 50 %		Durchsatz bei Betriebsbereitschaft der LSU, Papiereinzug von 1. Papierablage und Auswurf in die Auslaufablage.
Wartungszyklus				
1 PM-Zyklus				
	Umfassende Wartung	85 K (Drucker), 50 K (ADF)		Siehe Abschnitt 3.4
	Normale Wartung (Säubern)	10 K (ADF)		
2 Durchschnittl. Kopiervolumen		1.5 K		Monatlich
3 Max. Kopiervolumen		10 K		
Verpackungskonfiguration				
1 Verpackungsabmes-sungen		616 x 745 x 670 mm		
2 Verpackungsgewicht		63.9 lb (29 kg)		
	Zubehör			
	Prozesseinheit	Ja		
3 Bedienungsanleitung		Ja		
Umgebungsbedingungen				
1 Stromquelle		99 bis 132 V AC, 47 bis 63 Hz Einphasig		120 VAC
		180 - 264 V Wechselspg., 47 - 63 Hz, einphasig		220 - 240 VAC
2 Leistungsaufnahme		max. 900W		

Kopierfunktion			
Gegenstände	**Beschreibung**		**Bemerkungen**
	UF-9000	**DP-180 / 190**	
Netzversorgung			
1 Temperatur	50 - 80 °F / 10 - 30 °C		
2 Relative Luftfeuchtigkeit	30 - 80%RH		
3 Sicherheit	UL60950-1 / CSA C22.2 No.60950-1		Für USA und Kanada
	EN60950-1		Für Europa und andere Zielländer
4 Energie-Sparmechanismus	"Energy-Star"-kompatibel		
5 EMI	Rechnerperipherie der Class B in FCC-Vorschriften, Teil 15		Für USA und Kanada
6 Bleifreies Lötzinn (PbF)	Die Platinen dieses Produkts sind bleifrei (PbF).		Näheres hierzu finden Sie auf der inneren Frontabdeckung und dem Teilehandbuch.

1.2. Fax, Drucker und Internet-Faxfunktion

1.2.1. Faxfunktion

Faxfunktion			
Gegenstände	**Beschreibung**		**Bemerkungen**
	UF-9000	**DP-180 / 190**	
Wichtigste technische Daten			
1 Kompatibilität	Super G3/G3		ITU-T Std & Nicht Std
2 PSTN-Leitungsanschluß	Ja		Nur 1 Leitung
3 Standleitungsanschluß	Nein		
4 V.24-Leitungsanschluß	Nein		
5 Modemgeschwindigkeit	33.6 - 2.4kbps		T.30/V.34/V.17/V.29/V.27ter
6 Codierungsschema	JBIG/MMR/MR/MH		
7 ECM	Ja		Entspricht ITU-T Rec. T.30 ECM
8 Kurzprotokoll	Ja (B, D)		
9 Übertragungs-geschwindigkeit	LTR : Ca. 2.7 s A4 : Ca. 2.9 s		ITU-T Bild Nr. 1 (A4, Std. Auflösung)
10 Datenaustauschauflösung dpi x lpi (Pixels/mm x Zeilen/ mm)	**Übertragung** Std. : 203 x 98 (8 x 3.85) Fine : 203 x 196 (8 x 7.7) S-Fine : 203 x 391 (8 x 15.4) 406 x 391 (16 x 15.4) 600dpi : 600 x 600 dpi **Empfang** Std. : 203 x 98 (8 x 3.85) Fine : 203 x 196 (8 x 7.7) S-Fine : 203 x 391 (8 x 15.4) 406 x 391 (16 x 15.4) 600dpi : 600 x 600 dpi		600-dpi-Kommunikation ist nur möglich zwischen T.30-kompatiblen Geräten wie Panafax oder WORKiO.
Scanner-Mechanismus			
1 Scanvorrichtung	CCD (ADF/Vorlagenglas)		
2 Scanauflösung-Geschwindigkeit			
Std: 203 x 98 (8 x 3.85) dpi x lpi (pels/mm x Zeilen/ mm)	LTR: 2.7 s	LTR: 2.7 s A4: 2.9 s	Ohne Initialisierungszeit, ADF-Durchschlupffaktor und Daten-XMT-Zeit (Letter-Format für USA und Kanada; A4-Format für andere Zielländer)
Fein: 203 x 196 (8 x 7,7) dpi x lpi (pels/mm x Zeilen/ mm)			
S-Fein: 406 x 391 (16 x 15.4) dpi x lpi (pels/mm x Zeilen/mm)			
600dpi: 600 x 600			
3 Dokumentenformat (max.)	Legal 216 x 2000 mm		Verwendung des ADF allein
4 Effektive Scanbreite	LTR : 212 mm A4 : 207 mm		(Letter-Format für USA und Kanada; A4-Format für andere Zielländer)

Faxfunktion			
Gegenstände	**Beschreibung**		**Bemerkungen**
	UF-9000	**DP-180 / 190**	
5 ADF-Kapazität	50 Blatt		Bildseite nach oben, oberster Einzug LTR/A4 (75 g/m^2)
6 Überprüfungsstapel	Ja		
Druckermechanismus			
1 Druckmethode	LP		
2 Druckgeschwindigkeit	Ca. 19 ppm		Aufzeichnungsgeschwindigkeit wird nach der ersten Kopie erreicht.
3 Faxdruckauflösung	600 x 600 dpi		
4 Druckpapierformat	Legal / Letter	Legal / Letter A4 / A5	
5 Effektive Druckbreite	LTR : 207mm	LTR : 207mm A4 : 201 mm	Letter : USA und Kanada A4: andere Zielländer
6 Druckpapierkapazität	250 Blatt		Papierablage 1 + 2: Max. 800 Blatt, LTR/A4: 75 g/m^2
7 Überprüfungsstapel	Ja		Bildseite nach unten
8 Verbrauchsmaterialien	Integrierte Patrone	Trommeleinheit und Toner	
Faxspeicher			
1 Standardspeicher	2 MB		Flash-ROM, ITU-T-Abbildung Nr. 1 (A4, Normalauflösung)
2 Optionsspeicher	4 MB 8 MB		Flash-Memory-Erweiterungskarte, unter Verwendung von ITU-T Bild Nr. 1 (A4, Standardauflösung)
Zweifachbetrieb			
1 Multitask-Betrieb	Ja		
2 Direkte XMT-Reserve	Ja		
3 XMT-Speicherreserve	Ja		
4 Anzahl der Aufgabendateien	Ja		Max. 50 Dateien
Wähl-/Telefonmerkmale			
1 One-Touch-Tasten	32		
2 One-Touch-Programmtasten	8		
3 One-Touch-Autoregler	40		
4 Autoregler (Abkürzung)	160		
5 Gesamtzahl automatischer Wähler	200		Mit zusätzlichen 800 verfügbaren Stationen bei Einbau des optionalen Festplattenlaufwerks.
6 Verzeichnissuchwahl	Ja		
7 Programmwähler	8		
8 Max. Ziffernzahl für Telefon-Nr.	36		

Faxfunktion				
Gegenstände		Beschreibung		Bemerkungen
		UF-9000	DP-180 / 190	
9	Max. Buchstabenanzahl im Stationsnamen	15		
10	Wählen der gesamten Nummer (zwischengespeichertes Wählen)	Ja		max. 50 stationen
11	Direktwählen (Monitorwählen)	Ja		Voice-Modus
12	Automatische Wiederwahl	Ja		
13	Manuelle Wiederwahl	Ja		Drücken der Taste “REDIAL/ PAUSE”
14	Leitungsmonitor-Lautsprecher	Ja		
15	Kettenwählen (Hybridwahl)	Ja		Nur Monitor-Wählmodus
16	Impuls/Ton-Wahl	Ja		10 pps / DTMF
17	Impuls/Tone-Umschalten	Nein		
18	Flash-Taste	Ja		
19	Hörer	Option		
Übertragungsmerkmale				
1	Direktübertragung	Ja		
2	Speicherdatenübertragung	Ja		Wiederholte Seitenübertragung
3	Schnelle Speicherdatenübertragung	Ja		
4	Mehrstationsübertragung (Sequenzsendung)	Ja		max. 250 Stationen (200 für Kurzwahl/Schnellwahl + 50 für Vollwahl)
5	Zeitversetzte Direktübertragung	Nein		Zeitversetzte ADF-Übertragung
6	Zeitversetzte Übertragung	Ja		max. 50 Timer
7	Zeitversetzte Mehrstationsübertragung	Ja		
8	Priorität-Direktübertragung	Ja		Priorität-ADF-Übertragung
9	Priorität-Speicherdatenübertragung	Nein		
10	Serienübertragung	Ja		Echtzeit (bis zu 5 Dateien)
11	90-Grad-Standortübertragung	Nein		
12	Deckblatt	Ja		
13	Vertraulicher Posteingang	Nein		
14	Mehrkopienübertragung	Nein		
15	Speicherdatensicherung	Ja		FAX: Speicherdatensicherung durch Flash-Speicherdatenkopie **Kopierer/Drucker**: keine Datensicherung bei D-RAM
16	Duplex-Scanning	Nein		

Faxfunktion			
Gegenstände	**Beschreibung**		**Bemerkungen**
	UF-9000	**DP-180 / 190**	
Empfangsmerkmale			
1 Ersatzempfang	Ja		
2 Feste Reduzierung	Ja		A4 / LT / LG : 70 bis 100% (1%-Schritte) Obere und linke Ausrichtung
3 Automatische Reduzierung	Ja		A4 / LT / LG : 70 bis 100% (1%-Schritte) Obere und linke Ausrichtung
4 Überlagerter Druck	Ja		Seitenende ca. 13 mm
5 Empfang im Speicher	Ja		
6 Klingelton-Unterscheidungsdetektor (DRD)	Ja		Für bestimmte Zielländer
7 90-Grad-Drehung-Empfang	Nein		
8 Duplexdrucken	Ja		
Sendeabruf			
1 Polling	Ja		
2 Verweilsendeabruf	Nein		
3 Mehrstations-Sendeabruf	Ja		max. 250 Stationen
4 Zeitversetzter Sendeabruf	Ja		max. 50 Timer
5 Zeitversetzter Mehrstations-Sendeabruf	Ja		max. 50 Timer / 250 Stationen
6 Direkter Sendeabruf Tx	Nein		
7 Speichersendeabruf Tx	Ja		1 Datei
8 Voreingestelltes Sendeabruf-Kennwort	Ja		
9 Temporäres Sendeabruf-Kennwort	Ja		
10 Kontinuierlicher Abruf	Ja		
Bedienungskomfort			
1 Bedienfeld-Display	Ja		
2 Sprechkontakt	Nein		
3 Dateieditiermodus	Ja		Mit Betrachtungsmodus
4 Unvollständige Dateiensicherung	Ja		Mit Betrachtungsmodus
5 Automatische Deckblattfunktion	Ja		
Sicherheit			
1 Bestätigungsstempel	Ja		
2 Kopfzeilen-/ Gesamtseitendruck	Ja		
3 Transaktionsjournal	Ja		200 Transaktionen / mit Betrachtungsmodus
4 Gemeinsames Journal	Ja		Mit Bild
5 Letztes Ind.-XMT-Journal	Ja		

Faxfunktion			
Gegenstände	**Beschreibung**		**Bemerkungen**
	UF-9000	**DP-180 / 190**	
Ausdrucken von Listen			
1 Tipptastenliste	Ja		
2 Kurzwahlnummernliste	Ja		
3 Programmliste	Ja		
4 Adressbuch-Suchelauf-Liste	Ja		Liste der automatischen Wähler
5 Faxparameterliste	Ja		
6 Dateienliste	Ja		Mit Betrachtungsmodus
7 Ind. XMT-Journal	Ja		
8 Verzeichnisseite	Ja		
Erkennung von 180 Stationen			
1 Logo	Ja		25 Zeichen
2 Mehrere Logos	Nein		
3 Zeichenerkennung	Ja		16 Zeichen
4 Numerische Erkennung	Ja		20 Ziffern
Kommunikations-Sonderfunktionen			
1 Kennwort-XMT/RCV	Ja		
2 Empfangswahl	Ja		TSI-Prüfung
3 Relais-XMT-Abfrage	Nein		
4 Relais-XMT-Zentrale	Nein		
5 Vertraulicher Sendeabruf	Nein		
6 Vertrauliche Zentrale	Nein		
7 Post-XMT/Sendeabruf	Ja		
8 Postzentrale	Ja		Max.10 Mail-Boxen
9 Datei-XMT	Nein		
10 Weiterleitung des empfangenen Fax	Ja		Empfangsdatei-Übertragung
11 Nebenadressen-XMT	Ja		T-Leitwegwahl
12 Unteradresse, autom. Routing	Ja		
13 NYSE	Ja		Nur für USA und Kanada
14 Internet-Faxrelais XMT	Ja		iFAX → iFAX → G3FAX
15 Email-Relais MXT	Ja		PC → iFAX → G3FAX
16 Panafax-Tischgerät	Ja		
Normen			
1 PSTN	FCC, Teil 68/Industry Canada No. CS-03: Ausgabe 8		Für USA und Kanada
	TBR21		Für EU

Faxfunktion			
Gegenstände	**Beschreibung**		**Bemerkungen**
	UF-9000	**DP-180 / 190**	
Sonstiges			
1 Zugangscode	Ja		
2 PIN-Codezugang	Ja		Nur für USA und Kanada
3 Intelligente Neuwahl (AI)	Ja		5 Dateien
4 Abteilungscode	Ja		50 Abteilungscodes
5 Stromsparmodus	Ja		
6 Selbstdiagnosefunktion	Ja		
7 Ferndiagnosefunktion	Ja		Nur bestimmte Zielgebiete
8 Prüf- und Ruffunktion	Ja		
9 V.24 / Verschlüsselungsschnitt-stelle	Nein		

1.2.2. Druckerfunktion

Druckerfunktion			
Gegenstände	**Beschreibung**		**Bemerkungen**
	UF-9000	**DP-180 / 190**	
Schnittstelle			
1 Centronics Parallel-Schnittstelle	Nein		
2 LAN (Netzwerk)	Ja		Ethernet 10Base-T/100Base-TX
3 USB	Ja		USB1.1
4 1394	Nein		Firewire
Druckerfunktionen			
1 Druckformat	LGL / LTR	LGL / LTR / A4 / A5 / B5	
2 Bypass	Ja		
3 Heftung	Nein		
4 Druckauflösung (dpi)	Max. 1200 (interpoliert) x 600 dpi		Wählbar 600 dpi, mit Glättung; das Ergebnis ist mit PS3 / PCL6-Druckern vergleichbar (1200 dpi interpoliert).
5 Schnittstelle	USB/Ethernet		
6 Betriebssystem	Win 98 / Win Me / Win NT 4.0 / Win 2000 / Win XP / MAC 8.6-10.1		MAC 8.6-10.1 hat nur PS.
7 Arbeitsspechergröße Drucker	20 MB		Nicht erweiterbar
8 GDI	Ja		
9 PDL (PCL6)	Ja		Erfordert optionalen PS/PCL6 Emulation Kit und optionale Erweiterungskarte.
10 PDL (PS3)	Ja		Erfordert optionalen PS/PCL6 Emulation Kit und optionale Erweiterungskarte.
11 Duplexdrucken	Ja		Freiformat / Postkartenformat ist nicht verfügbar.
12 Überprüfungsstapel	Ja		
13 Statusmonitor			
Netzwerk	Ja		
USB	Nein		
14 Netzwerk-Statusmonitor	Ja		
15 Glätten	Ja		
16 Verwendbare PCs	IBM PC, AT oder kompatibel, MAC		MAC hat nur PS.

Druckerfunktion			
Gegenstände	Beschreibung		Bemerkungen
	UF-9000	DP-180 / 190	
17 Multitask-Betrieb			
Drucken, im Fax-XMT-Modus (vom Speicher)	Ja		
Drucken, im Fax-RCV-Modus (in den Speicher)	Ja		
Fax-XMT (von Speicher) während des Druckens	Ja		
Fax-RCV (in den Speicher) während des Druckens	Ja		
18 Auslauf auf getrennte Ablag zum Drucken, Faxen, Kopieren	Nein		
19 Schriftarten	Ja		Erfordert den als Sonderzubehör erhältlichen PCL6 oder PS/PCL6-Emulationsbausatz.
20 Briefkasten	Ja		Erfordert optionales Festplattenspeicher-Laufwerk Max. 100 Benutzer Max. 20 Briefkästen je Benutzer-ID.
21 Sicherer Briefkasten	Ja		Erfordert optionales Festplattenspeicher-Laufwerk Max. 100 Benutzer Max. 20 Briefkästen je Benutzer-ID.

1.2.3. Netzwerk-Scannerfunktion

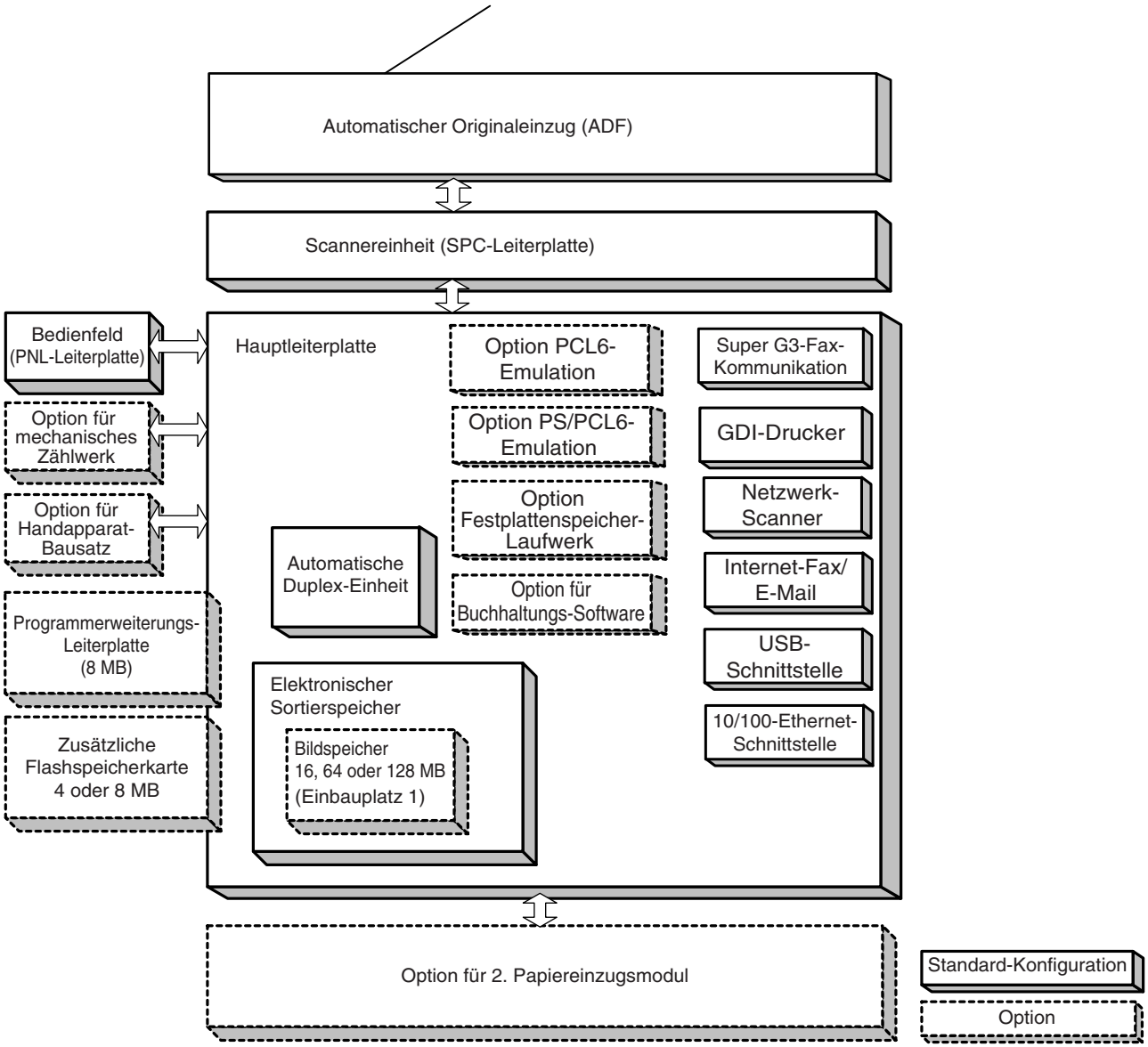
Netzwerk-Scannerfunktion			
Gegenstände		**Beschreibung**	**Bemerkungen**
		UF-9000 / DP-180/190	
Schnittstelle			
1	Centronics Parallel-Schnittstelle	Nein	
2	LAN (Netzwerk)	Ja	Ethernet 10Base-T/100Base-TX
3	USB	Nein	
4	1394	Nein	Firewire
Netzwerk-Scannerfunktion			
1	Scanvorrichtung	CCD (ADF/Vorlagenglas)	
2	Abtastgeschwindigkeit (ADF)		
	Monochrom	LTR: 2.7 s A4 : 2.9 s	600 dpi Ausschließlich Daten-XMT-Zeit.
	Farbe	LTR: 11 s A4 : 12 s	300 dpi Ausschließlich Daten-XMT-Zeit.
3	Halbton	256 Halbtöne, Farbe 24 bit, 16670 K	Mit Fehlerdiffusion
4	Max. Dokumentengröße	Legal 216 x 2000 mm	
5	Scanauflösung (dpi)		
	Monochrom	600 x 600 300 x 300 150 x 150	Vorgabe: 300 dpi
	Farbe	300 x 300 150 x 150 75 x 75	Vorgabe: 150 dpi
6	Betriebssystem	Win 98 / Me / Win NT 4.0 / Win 2000 / XP	
7	Doppelseitiges Scanning	Nein	
8	Dateiformat		
	Monochrom	Multibild - TIFF/PDF	
	Farbe	JPEG / PDF	
9	Fertig-Benachrichtigung	Ja	Automatischer Pop-up im PC-Bildschirm
10	Protokol	TCP/IP, Nicht Std	
Netzwerk-Adressmerkmale			
1	Einmal-Adresstasten	40	Gemeinsam mit Fax/I-Fax-Ein-Tasten-Adresse, insgesamt 40
2	Abgekürzte Adressnummern	60	Unabhängig für Netzwerk-Scanner

1.2.4. Internet-Faxfunktionen

Internet-Faxfunktionen			
Gegenstände		**Beschreibung**	**Bemerkungen**
		UF-9000 / DP-180/190	
Wichtigste technische Daten			
1	Datenaustauschprotokolle	SMTP / POP3 / MIME	
2	Max. Modemgeschwindigkeit	Keine Angabe	
3	Codierungsschema	JBIG/MMR/MR/MH	
4	Dateiformat	TIFF / JPEG oder PDF	wählbar (PDF- u. JPEG-Formate dienen für Scan-to-Email, aktuelle I-Fax-Standards unterstützen diese Dateiformate nicht.)
5	Leitungsschnittstelle	RJ-45	Ethernet LAN
Scanner-Mechanismus			
1	Max. Dokumentengröße	Legal 216 x 2000 mm	Nur bei ADF
2	Effektive Scanbreite	LTR: 212 mm A4: 207 mm	Letter-Größe für USA und Kanada A4-Größe für andere Zielgebiete
3	Scan-Auflösung (pel / mm x Zeilen / mm)	Std8 x 3.85 Fine8 x 7.7 S-Fine8 x 15.4 16 x 15.4 600dpi600 x 600 dpi	LAN: 600 dpi, 16 x 15,4 Scanauflösung ist verfügbar.
Druckermechanismus			
1	Druckauflösung	600 dpi	
2	Effektive Druckbereichbreite	LTR: 207 mm A4: 201 mm	
Übertragungsmerkmale			
1	Multitask-Betrieb	Ja	Gleichzeitiger Betrieb von G3-Fax und LAN möglich
2	Speicherdatenübertragung	Ja	
3	Sequentielle Multi-Stationsübertragung	Ja	
4	Simultane Multi-Stationsübertragung	Ja	Max. 250 stationen (200 für Kurzwahl/Schnellwahl + 50 für Vollwahl)
5	Absender-Wahl	Ja	
6	Gemischtes Senden von G3/ Email	Ja	
7	Zeitversetzte Übertragung	Ja	
8	Fax-Weiterleitung	Ja	Empfangsdatei-Übertragung
9	Unteradresse Empfang	Ja	Ankommendes Routing
10	Briefkopf		
	Email-Briefkopfdruckwahl	Ja	Alles oder nur Von / An / Betreff
	Betreff-Zeile	Zufallseingabe	

Internet-Faxfunktionen			
Gegenstände		Beschreibung UF-9000 / DP-180/190	Bemerkungen
LAN-Merkmale			
1	Internet-Faxkommunikation	Ja	
2	Internet-Postempfang	Ja	
3	Internet-Faxserver-Merkmale		
	Internet-Faxrelais XMT	Ja	iFAX → iFAX → G3FAX
	Email-Relais MXT	Ja	PC → iFAX → G3FAX
	Weiterleiten empfangener Nachrichten	Ja	Lokales Ausdrucken möglich
	PC-zu-FAX-Übertragung	Ja	Nur bei Panafax-Tischgerät (Netzwerk)
	Eingang-Leitwegwahl	Ja	Benutzen der Subadresse. Lokales Ausdrucken möglich.
	Telefonbuch-Registrierung über PC	Ja	Über E-Mail oder Network Address Editor
4	Registrierung der I-Fax-Parameter via E-Mail	Ja	
5	Internet-Lieferbestätigung	Ja	Mit MDN
6	Netzwerk-Scannen	Ja	600 dpi
7	Netzwerkdrucken		
	LPF/LPD	Ja	600 dpi
	GDI	Ja	600 dpi
	PDL	Ja	Erfordert optionalen PS/PCL6 Emulation Kit und optionale Erweiterungskarte.
8	DHCP-Kunde	Ja	
9	LDAP	Ja	Leichtes Dateiverzeichnis-Zugriffsprotokoll
10	TIFF Betrachter	Ja	
11	NYSE	Ja	Nur für USA und Kanada
Bestätigung			
1	Datenaustausch-Journal (mit Bild)	Ja	
Identifizierung			
1	Email-Adresse	Ja	

1.3. Systemkombination



1.4. Liste der Optionen

Optionen

Optionbezeichnung	Optionsnummer	Bemerkung
Drucker-Steuermodul (PCL6*)	DA-PC188	Für DP-180/190
	DA-PC190	Für UF-9000
Steuermodul für Mehrseitenbeschreibungssprache (PCL6*/ PostScript3*)	DA-MC188	Für DP-180/190
	DA-MC190	Für UF-9000
Festplattenlaufwerkseinheit	DA-HD19	Zusätzlicher optionaler Sortier-Bildspeicher (mindestens 16 MB) erforderlich, damit das Festplattenlaufwerk arbeitet. (zusätzliche PS-Fonts, Mailbox, zusätzlich 800 Adressen usw.).
Erweiterungskarte	DA-EM600	F-ROM-Karte (8 MB) erforderlich für PCL- oder PS-Druck.
Flash-Speichererweiterungskarte, 4 MB	UE-410047	Zusätzlicher Speicher für Fax / Internet-Fax
Flash-Speichererweiterungskarte, 8 MB	UE-410048	
Bildspeicher (16 MB)	DA-SM16B	Für elektronisches Sortieren
Bildspeicher (64 MB)	DA-SM64B	
Bildspeicher (128 MB)	DA-SM28B	
Buchhaltungssoftware	DA-WA10	Für Buchhaltungsfunktion
2. Papier-Zuführmodul	DA-DS188	
Handapparatsatz	UE-403171	Für USA und Kanada
	UE-403172	Für andere Zielländer Erhältlich in vorgegebenen Zielgebieten
Normaltisch	DA1D190	Nur für USA und Kanada
Mechanischer Zähler	DZTQ000066	Als Wartungsteil geliefert

Verbrauchsmaterialien

UF-9000

Teilebezeichnung	Teilenummer	Bemerkung
Tonerpatrone	UG-5530	Integrierte Patrone

DP-180/190

Teilebezeichnung	Teilenummer	Bemerkung
Toner	DQ-UG16H	Für DP-180
	DQ-UG17H	Für DP-190
Trommeleinheit	DQ-UH34H	Für DP-180
	DQ-UH35H	Für DP-190

Hinweis:

PCL6 ist eine Page Description Language der Hewlett-Packard Company.
PS3 ist eine Page Description Language von Adobe Systems Incorporated.
Die Teilebezeichnung(en)/Teilenummer(n) richten sich nach Modellen und Zielländern.

2 Wartung, Einstellungen und Prüfpunkte

2.1. Vorbeugende Wartung

In vorgeschriebenen Zeiträumen ist eine vorbeugende Wartung durchzuführen, die aus Reinigung und Austausch von Teilen der Maschine besteht.
Es ist außerordentlich wichtig, dass diese Wartungsarbeiten einwandfrei durchgeführt und die vorgeschriebenen Zeiträume eingehalten werden, damit der Kunde zufriedengestellt wird.
Der Zweck dieser Wartungsmaßnahmen ist es, die Maschinenleistung und Bildqualität zu erhalten.

- Vor Beginn der Arbeiten sollten die erforderlichen PM-Sätze, Ersatzteile und Werkzeuge vorbereitet werden.
- Nach Abschluss der vorbeugenden Wartungsarbeiten sollten die ausgetauschten Teile und das Verpackungsmaterial unter Beachtung der örtlichen gesetzlichen Vorschriften entsorgt und die Umgebung gereinigt werden.
- Vor Beginn der Wartung unbedingt das Netzkabel aus der Netzsteckdose ziehen.
- Vor Verwendung von Lösungsmitteln wie IPA (Isopropyl Alkohol) Gummihandschuhe und einen Augeschutz verwenden.

1 Zeitpunkt
- Die vorbeugende Wartung entsprechend der Prüfliste für Vorbeugende Wartung (siehe 3.4) im Wartungshandbuch durchführen.

2 Reinigen der Walzen
- Die Walzen müssen mit Wasser und einem Tuch gereinigt werden.
- IPA (Isopropyl Alkohol) sollte nur sparsam verwendet werden.

3 Vorsichtsmaßnahmen zu Ausbau und Einstellung
VORSICHT!
Um zu verhindern, dass nach dem Einbau des Festplattenspeicher-Laufwerks die Scan-Disk-Funktion ausgefŸhrt wird (Šhnlich wie beim Windows BS nach einem plštzlichen Spannungsunterbruch), ist beim Ausschalten der Maschine die unten beschriebene Abschaltfolge unbedingt einzuhalten.
- Nachdem das Gerät zerlegt wurde, nicht versuchen, die Maschine zu betätigen.
- Wenn die Maschine mit entfernten Abdeckungen betätigt wird, unbedingt sorgfältig darauf achten, dass sich keine Kleidung in beweglichen Teilen verfängt.
- Während die Stromversorgung eingeschaltet ist, dürfen Steckverbinder von PC-Leiterpatten nicht angeschlossen oder abgetrennt werden.
- Unbedingt die richtige Schraubengröße verwenden.
- Beim Einbau der Erdungskabel gezahnte Sperrscheiben verwenden, um einwandfreien elektrischen Kontakt zu gewährleisten.
- Soweit nicht anders erläutert erfolgt der Zusammenbau in sinngemäß umgekehrter Reihenfolge der Zerlegung.
- Durchgebrannte Sicherungen dürfen ausschließlich mit Sicherungen derselben Spezifikation ersetzt werden.

4 Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung von Lasern
Das in diesem Fotokopierer eingesetzte optische Lasersystem ist vollständig von einem Schutzgehäuse und einer externen Abdeckung eingeschlossen. Während des Betriebs des Fotokopierers kann daher kein Laserstrahl abgelenkt werden oder unverhofft austreten.
Bei der Wartung des Fotokopierers sind jedoch die folgenden Vorsichtsmaßnahmen zu treffen:
1. Keine Schraubendreher oder andere Werkzeuge, die stark reflektieren, in den Weg des Lasers einschieben.
2. Vor der Wartung des Fotokopierers unbedingt Armbanduhren, Ringe oder andere Metallteile entfernen, die am Körper getragen werden. (Hierdurch soll vermieden werden, dass der Laser an einem getragenen Metallobjekt reflektiert wird und in die Augen strahlt.)
Da der Laserstrahl nicht mit dem ungeschützten Augen betrachtet werden darf, sind die obigen Vorsichtsmaßnahmen zur Sicherheit unbedingt zu befolgen.

5 Die Sicherheitssperrschalter
- Der Wartungsmechaniker kann die Sicherheitssperrschalter dadurch wirkungslos machen, dass er eine Sperrenüberbrückung in die Öffnung der Schalterabdeckung schiebt.
- Nach Abschluss der Wartungsarbeiten unbedingt darauf achten, die Sperrenüberbrückung wieder zu entfernen.

2.2. Notwendiges Werkzeug

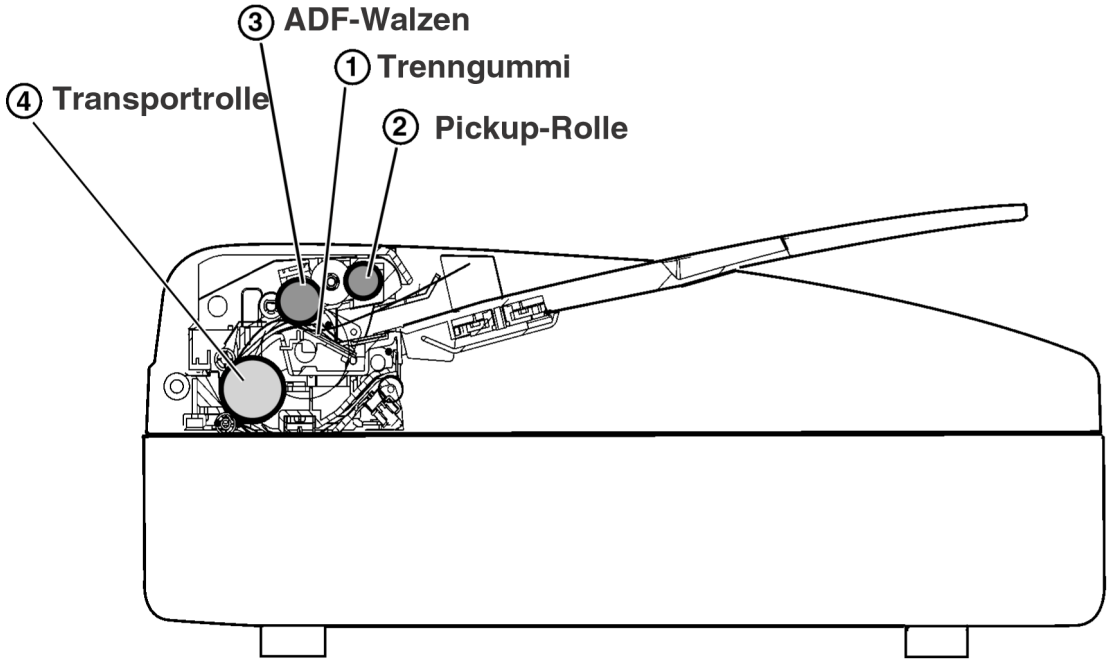
Nr.	Werkzeug	Nr.	Werkzeug
1	Weiches Tuch	7	Zange
2	Isopropylalkohol	8	Wattestäbchen
3	Kreuzschlitzschraubendreher (Nr. 2)	9	Bürste
4	Kurzen Kreuzschlitzschraubendreher (Nr. 2)	10	KS-660 - Leitfähiges Fett (Erhältlich durch Shin-Etsu Silicones of America, Inc.; URL: http://www.shinetsusilicones.com)
5	Flachschraubendreher (3/32 Zoll)	11	Molykote EM-50L Schmierfett (Erhältlich durch Dow Corning; URL: http://www.dowcorning.com)
6	Pinzette		

2.2.1. Verfahren der vorbeugenden Wartung

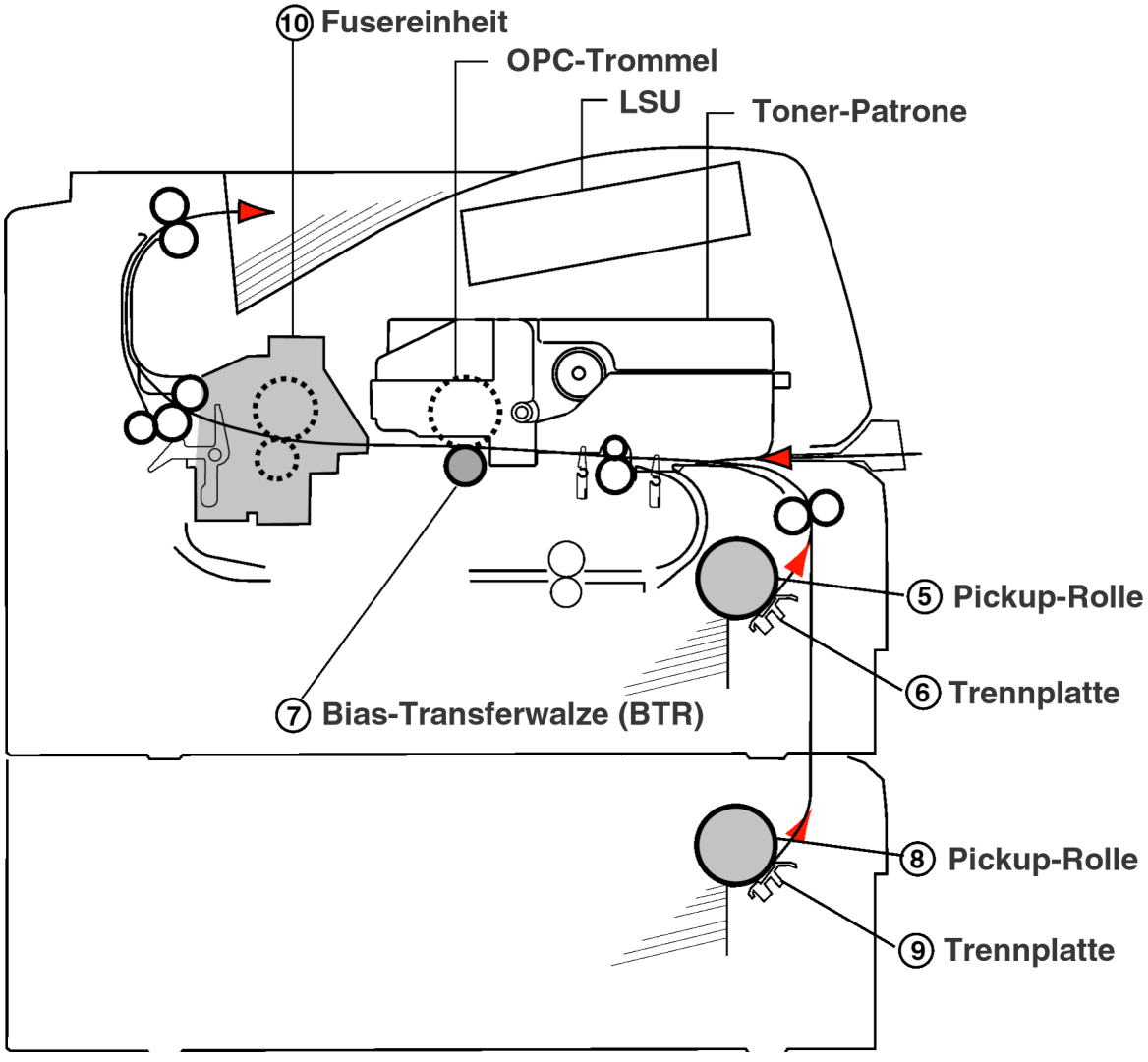
Nr.	Teilebezeichnung	Wichtiger Wartungs -vorgang	Bemerkungen
1	Speicherdatent	Prüfen	1. Die RAM-DATEN zur Bezugnahme und als Vorsichtsmaßnahme ausdrucken. 2. Nach Beendung aller Vorgänge die RAM-Daten mit den zuvor gedruckten Daten vergleichen.
2	Automatischer Originaleinzug (ADF)	Prüfen und Säubern	1. Die Rollen und Trenngummi mit einem weichen, feuchten (Wasser) Lappen reinigen. **Hinweis:** Festgebackenen Toner mit einem weichen, mit Isopropyl-Alkohol getränkten Lappen und danach mit einem weichen, feuchten (Wasser) Lappen reinigen.
3	Scanner	Prüfen und Säubern	1. Das Scannerglas oder die Weißdichtungsführung mit Isopropylalkohol säubern, falls notwendig.
4	Übertragungseinheit	Prüfen und Säubern	1. Alle Fremdkörper beseitigen. 2. Die Rollen und Trenngummi mit einem weichen, feuchten (Wasser) Lappen reinigen.
5	Spiegel	Prüfen und Säubern	1. Die Oberflächen der Spiegel nicht mit der Hand berühren. Schmutz und Fingerabdrücke mit einem weichen, in Isopropylalkohol angefeuchteten Tuch sauberwischen.
6	Inspektionsgegenstände	Prüfen	1. Die Kabel überprüfen. 2. Die Stecker überprüfen. 3. Die Schrauben überprüfen. Verbrauchsgüter austauschen, falls notwendig.
7	Räder, Walzen, Wellen	Prüfen und schmieren	1. Die Räder und Wellen überprüfen und schmieren.
8	Synchronriemen	Prüfen und Säubern	1. Die Riemen auf Lockerung und Abrieb uberprufen. 2. Die Riemenspannrolle einstellen.

2.3. Prüfpunkte der vorbeugenden Wartung

ADF & Scanner: Frontansicht



Drucker: Ansicht der linken Seite



2.4. Prüfliste der vorbeugenden Wartung

Die folgende Tabelle stellt eine allgemeine Richtlinie zur Wartung dar. Die Beispielliste bezieht sich auf eine durchschnittliche Verwendung von 50 gesendeten und empfangenen Dokumenten pro Tag. Es versteht sich von selbst, daß die Werte je nach Umgebungs- und Einsatzbedingungen im Einzelfall abweichen. Die Tabelle unten dient nur zur Bezugnahme.

Nr.	Mechanische Teile	Bez. Nr.	Reinigung		Ersetzen/Einstellen		Referenz-Zählung
			Zyklus (Blatt)	Methode	Zyklus (Blatt)	Verfahren	
ADF-Einheit							
1	Separation Rubber	547	10K	Feuchtes weiches Tuch	50K	Siehe Abschnitt Serviceanleitung 2.2.1.	F7-08
2	Aufnehmerwalze	414	10K	Feuchtes weiches Tuch	100K		
3	Originaleinzugwalze	417	10K	Feuchtes weiches Tuch	100K		
4	Feed Roller	516	10K	Feuchtes weiches Tuch	100K		
Papiereinzugmodul							
5	Aufnehmerwalze	1316	10K	Feuchtes weiches Tuch	85K	Siehe Abschnitt Serviceanleitung 2.2.9.	F7-12
6	Separatorkissen	1615	10K	Feuchtes weiches Tuch	85K		
7	Biastransportwalze (BTR)	1503	10K	Weiches, trockenes Tuch	85K	Siehe Abschnitt Serviceanleitung 2.2.10.	
2. Papier-Zuführmodul							
8	Aufnehmerwalze	1733	10K	Feuchtes weiches Tuch	85K	Siehe Abschnitt Serviceanleitung 2.2.12.	F7-13
9	Separatorkissen	1812	10K	Feuchtes weiches Tuch	85K		
Fusereinheit							
10	Fusereinheit	1117	-	-	85K	Siehe Abschnitt Serviceanleitung 2.2.8.	F7-02

Hinweis:

1. Feuchtes Tuch bezieht sich auf ein weiches mit Wasser angefeuchtetes Tuch.
   Festgebackenen Toner mit einem weichen, mit Isopropyl-Alkohol getränkten Lappen und danach mit einem weichen, feuchten (Wasser) Lappen reinigen.
2. Der Wartungszyklus basiert auf der Zählerinformation für jedes einzelne Modul.
   Zum Bestätigen der Zählerinformation die Gesamtzählerliste im Servicemodus ausdrucken: F7 - Elektronischer Zähler - 00 (Listendruck)

• **Gesamtzähler-Anzeige auf dem LCD**
Der Gesamtzähler kann durch gleichzeitiges Drücken der Tasten "COPY SIZE" und "PAPER TRAY" im Standby-Modus auf die Anzeige gerufen werden.

TOTAL COUNTER
1234

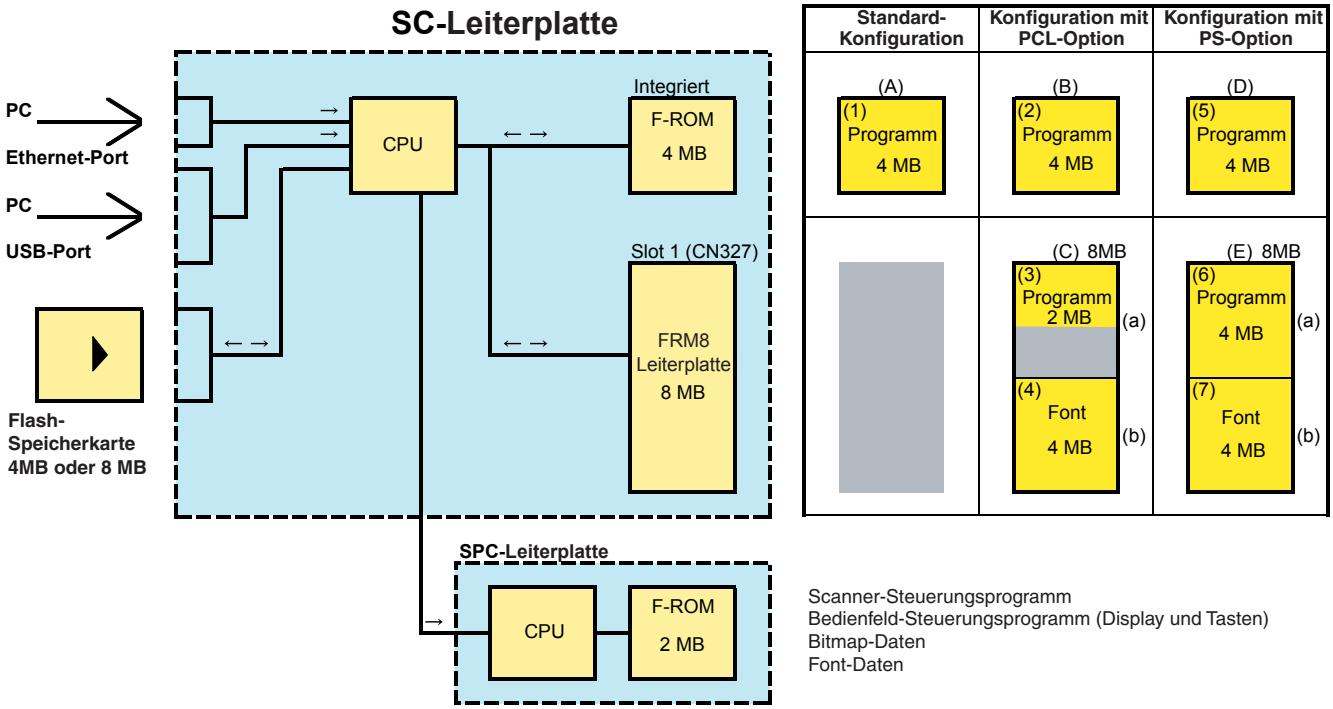
• LCD-Kontrasteinstellung
Der Gesamtzähler kann durch gleichzeitiges Drücken der Tasten "COPY SIZE" und "PAPER TRAY" im Standby-Modus auf die Anzeige gerufen werden.

2.5. Aktualisierung der Firmware

Die schnellste und einfachste.Methode zur Aktualisierung der Firmware ist die Verwendung des Netzwerk-Firmwareprogrammtools (FUP) über ein Ethernet-Netzwerk und Nullmodem-Kabel.
Das Netzwerk-FUP-Tool muß Verson 3 oder höher sein. Es ist auf der CD-ROM mit dem Panasonic-Dokumentverwaltungssystem enthalten, die mit demr Hauptgerät geliefert wird, bzw. auf dem mit der Option PCL oder PS/PCL gelieferten CD-ROM.
Für weitere Einzelheiten die Anweisungen zur Firmware-Aktualisierung , Wartungshinweise (8.1) beachten.

2.5.1. Konfiguration der Firmware

1. **Konfiguration der Hardware**
   Diese Maschine wird durch drei Zentraleinheiten (2 CPUs) gesteuert, die sich auf der Leiterplatte der Systemsteuerung (SC) und der Leiterplatte für die Scanner-Druckersteuerung (SPC) befinden.



2. **SC-Leiterplatten-Firmware**
   Der 4MB Programmspeicher (F-ROM) ist in der SC-Platine integriert. Der optionale Programmspeicher (FRM8 PCB) können zusätzlich in SLOT 1 installiert werden.
   Die Firmware, die in den eingebauten 4 MB, bzw. in die 8 MB von SLOT1 geschrieben werden kann, hängt von der Konfiguration der Standard-PCL- oder PS-Optionen ab.
   a. **Standard**
      Das Standardprogramm (1) wird nur in die integrierten 4 MB geschrieben, die als ROM-Code (A) zugeordnet ist.
   b. **Für PCL-Option**
      Das PCL-Steuerungsprogramm muss in die integrierten 4 MB geschrieben werden, die als ROM-Code (B) zugeordnet sind. Das PCL-Steuerungsprogramm (3) und die PCL-Font-Daten (4) werden in die 8MB in SLOT1 geschrieben. Die Firmware (3) und (4) werden als ROM-Code (C) zugewiesen.
      Bei Verwendung einer 8 MB Flashspeicherkarte kann das 8 MB-Programm (C) auf eine Karte geschrieben werden.
      Bei Verwendung einer 4 MB Flashspeicherkarte muß das 8MB-Programm (C) auf die 2 Karten verteilt werden, eine 4 MB -Karte für das PCL-Steuerprogramm und eine 4MB-Karte für die PCL-Fontdaten (4).
   c. **Für PS-Option**
      Das PS-Steuerungsprogramm muss in die integrierten 4 MB geschrieben werden, die als ROM-

Code (D) zugeordnet sind. Das PS-Steuerungsprogramm (6) und (7) werden in die 8MB in SLOT1 geschrieben. Beide Firmwares (6) und (7) werden als ROM-Code (E) zugewiesen.
Wird eine 4 MB-Flashspeicherkarte verwendet, so muß das 8 MB-Programm (E) auf zwei Karten verteilt werden, eine 4 MB-Karte für das PS-Steuerprogramm (6) und eine 4 MB-Karte für das PS-Steuerprogramm (7).

3. **SPC-Leiterplatten-Firmware**
   Der 2-MB-Programmspeicher (F-ROM) ist in die SPC-Leiterplatte integriert. Die Programme für Scanner- und Druckersteuerung sind auf der Leiterplatte abgespeichert. Die Firmware wird in Form serieller Daten von der SC-Leiterplatte übertragen.

4. **Firmware-Aktualisierungs Ports**
   Zur Aktualisierung der Firmware stehen drei (3) Arten von Ports zur Verfügung.
   a. **Ethernet LAN Port (Schnellste und einfachste Methode)**
      The machine's Firmware can be updated from a PC via Local Area Network (LAN). Für weitere Einzelheiten die Anweisungen zur Firmware-Aktualisierung, Wartungshinweise (8.1) beachten.
   b. **USB-Schnittstelle (Alternative)**
      Die Firmware der Maschine kann vom PC über die USB-Schnittstelle aktualisiert werden. Die Master-Firmwarekarte kann ebenfalls vom PC über die USB-Schnittstelle erstellt werden. Für weitere Einzelheiten die Anweisungen zur Firmware-Aktualisierung, Wartungshinweise (8.1) beachten.
   c. **Flash-Speicherkarte (Alternative)**
      Die Firmware der Maschine kann mit Hilfe der Master-Firmware-Karte aktualisiert werden. Die Master-Firmware-Karte kann durch Kopieren der Firmware von einer existierenden SC-Leiterplatte der Maschine kopiert werden, wobei eine 4 MB oder 8 MB Flash-Speicherkarte verwendet wird. Die Aktualisierung der SC-, SPC- und PNL-Platinen erfordert 3 Flash-Speicherkarten fur die Standard-Konfigurierung, bzw. 5 Flash-Speicherkarten für die PCL- oder PS/PCL-Konfigurierung.

2.5.2. Aktualisierung der Firmware mit einem PC über den LAN-Netzwerkport

Der Firmware-Code kann einfach aktualisiert werden, wenn die Haupteinheit an ein LAN angeschlossen ist. Das Netzwerk-Aktualisierungsdienstprogramm der Firmware kann auch verwendet werden, wenn man die Maschine mit einem Nullmodem-Kabel (Kreuzkabel) anschließt, selbst wenn die Einheit sonst nicht an ein LAN angeschlossen ist.

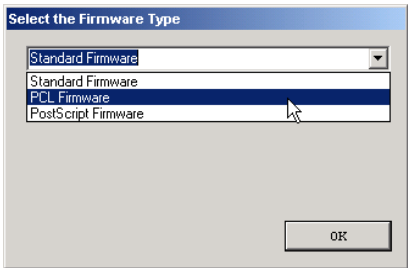
1. **Das Netzwerk-Aktualisierungsdienstprogramm für Firmware in den PC installieren**
   Das optionale CD-ROM bzw. das CD-ROM mit dem Panasonic-Dokumentverwaltungssystem enthält das Netzwerk-Firmwareaktualisierungstool, während der Firmwarecode der Haupteinheit nur im optionalen CD-ROM enthalten ist.
   Zum Installieren des Network Firmware Update Tool bitte die folgenden Bedienungsanweisungen beachten.
   Das Installations-Passwort ist "**workio**".
   Bedienungsanleitung:
   \xFirmware\Tools\NwFirmup\NwFirmup OI.pdf (Anweisungen für das Tool für Netzwerk-Firmwareaktualisierung auf der CD beachten)
   Einrichtung:
   \xFirmware\Tools\NwFirmup\Setup\Setup.exe

2. **Vorbereitung des Firmware-Codes**
   Entsprechendes Destination Shortcut Batch File doppelt anklicken und die Firmwarecode-Datei vom DC-ROM in den Firmware-Datenfolder im PC kopieren. Es ist zu beachten, daß die Dateien im Archiv automatisch in den vorgegeben Folder kopiert werden, wenn die Archivdatei (.exe) doppelt angeklickt wird.
   Beispiel:
   Von:
   Destination Shortcut Batch File: D:(CD-ROM Drive) \ xFirmware \ USA.bat
   Firmwarecode-Datei:UF-9000_AU_xxxxxxxx.exe or DP-190_180_xx_xxxxxxxx.exe
   zu:
   Firmware-Datenfolder: C:\ Panasonic \ Panasonic-FUP \ Data

3. **Vorbereitung der Haupteinheit auf die Firmware-Aktualisierung**
   Sicherstellen, dass das Bedienerkennwort des Schlüsssels der Einheit dasselbe ist, wie das Kennwort des Dienstprogramms.
   Überprüfen, dass sich die Einheit nicht im Betriebbszustand befindet (d.h. kopiert, druckt, usw.).

4. **Aktualisierung des Firmware-Codes der Haupteinheit**
   Das Netzwerk-Firmwareaktualisierungstool starten und folgende **Firmware-Code-Folder** im **C:\Program Files\Panasonic\Panasonic-FUP\Data** -Folder wählen, und danach den Firmware-Code entsprechend den Anweisungen am Display aktualisieren.

Hauptfolder der Firmwaredateien	Subfolder der Firmwaredateien	Transferfolge
\ UF-9000_AU_xxxxxxxx	\ **SC_STD** \ DX-Tri**A**xVxxxxx_xx	1
	\ **SC_PCL** \ DX-Tri**B**xVxxxxx_xx	1
	\ **SC_PS** \ DX-Tri**D**xVxxxxx_xx	1
	\ **SPC** \ DX-TRI-SAAVxxxxx	2
\ DP-190_180_xx_xxxxxxxx	\ **SC_STD** \ DP-Tri**A**xVxxxxx_xx	1
	\ **SC_PCL** \ DP-Tri**B**xVxxxxx_xx	1
	\ **SC_PS** \ DP-Tri**D**xVxxxxx_xx	1
	\ **SPC** \ DX-Tri-SAAVxxxxx	2

Hauptfolder der Firmwaredateien	Subfolder der Firmwaredateien	Transferfolge
	Bei der Anwahl des Hauptfolders erscheint folgendes Firmwaretyp-Fenster. Nach Wahl des Firmware-Typs werden die erforderlichen Datei-Subfolder automatisch gewählt. Die Transferfolge wird automatisch eingestellt.	

Hinweis:

a. Zur Aktualisierung der spezifischen Firmware-Version bzw. Änderung der Firmware-Art muß im manuellen Modus gearbeitet werden.
Bitte Abschnitt 2.2 “Installation des Netzwerk-Firmwareaktualisierungstools, Tab Dateiwahl” der Bedienungsanweisung beachten.

b. Die Anzeige kann während der Aktualisierung des Firmware-Code gestört sein, doch geht sie nach beendigter Aktualisierung wieder in den Normalzustand über.

c. Wenn die Firmware-Aktualisierung scheitert und die Einheit nicht bootet, so ist das Netzwerk-Firmware-Aktualisierungstool nicht in Lage, den Firmware-Code zu transferieren. Sollte dies eintreten, ist der folgende Abschnitt 2 “Aktualisierung via USB-Schnittstelle” zu beachten und das Gerät mittels Tool zur örtlichen Firmwareaktualisierung wieder herzurichten.

d. Es kann möglich sein, daß für Folder- bzw. Dateiname kein Suffix “_xx” vorhanden ist.

2.5.3. Updating through USB Port (Alternate method)

Wenn das Gerät nicht an ein lokales Netzwerk angeschlossen ist, .kann der Firmware-Code über die USB-Schnittstelle aktualisiert werden.

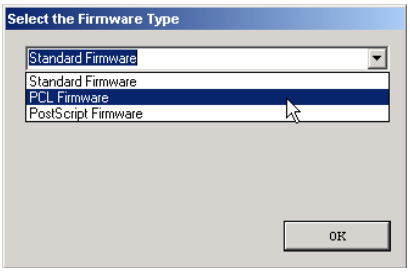
1. **Das Tool für örtliche Firmware-Aktualisierung in Ihrem PC installieren**
   Das Tool für örtliche Firmware-Aktualisierung befindet sich auf dem optionalen CD-ROM bzw. dem CD-ROM mit dem Panasonic-Dokumentverwaltungssystem, während der Firmware-Code für die Haupteinheit nur auf dem Optionalen CD-ROM enthalten ist.
   Zur Installation des Tools zur örtlichen Firmwareaktualisierung folgende Bedineungsanweisung beachten.
   Bedienungsanleitung:
   \xFirmware\Tools\Firmup\FIRMUP OI.pdf (Die Anweisungen für das Tool für örtliche Firmware-Aktualisierung auf dem CD beachten)
   Einrichtung:
   \xFirmware\Tools\Firmup\Setup\Setup.exe

2. **Vorbereitung des Firmware-Codes**
   Entsprechendes Destination Shortcut Batch File doppelt anklicken und die Firmwarecode-Datei vom DC-ROM in den Firmware-Datenfolder im PC kopieren. Es ist zu beachten, daß die Dateien im Archiv automatisch in den vorgegeben Folder kopiert werden, wenn die Archivdatei (.exe) doppelt angeklickt wird.
   Beispiel:
   Von:
   Destination Shortcut Batch File: D:(CD-ROM Drive) \ xFirmware \ USA.bat
   Firmwarecode-Datei:UF-9000_AU_xxxxxxxx.exe or DP-190_180_xx_xxxxxxxx.exe
   zu:
   Firmware-Datenfolder: C:\ Panasonic \ Panasonic-FUP \ Data

3. **Vorbereitung der Haupteinheit auf die Firmware-Aktualisierung**
   Wichtig: Das USC-Kabel NOCH NICHT anschließen.
   Damit das Gerät den Programmiercode von der USB-Schnittstelle akzeptiert, muß der Testmodus F9-07-01 eingestellt werden.
   Nun das USB-Kabel an Einheit und PC anschließen.
   Die oben genannten Schritte wiederholen, falls weitere Firmwarecode-Dateien aktualisiert werden sollen.

4. **Aktualisierung des Firmware-Codes der Haupteinheit**
   Das Tool für örtliche Firmware-Aktualisierung starten und folgenden **Hauptfolder der Firmwarecode-Dateien** im Folder **C:\Panasonic\Panasonic-FUP\Data** sowie den Firmwarecode-Typ wählen, und danach die angezeigten Anweisungen zur Aktualisierung des Firmware-Code der Haupteinheit ausführen.
   Jede Firmware-Datei muß in dieser Art und Folge getrennt abgearbeitet werden.

Hauptfolder der Firmwaredateien	Subfolder der Firmwaredateien	Firmware-Datei	Transferfolge
\ UF-9000_AU_xxxxxxxx	\ **SC_STD** \ DX-Tri**A**xVxxxxx_xx	DX-TriAxVxxxxx_xx.bin	1
	\ **SC_PCL** \ DX-Tri**B**xVxxxxx_xx	DX-TriBxVxxxxx_xx.bin DX-TriCxVxxxxxa_xx.bin DX-TriCxVxxxxxb.bin	1-1 1-2 1-3
	\ **SC_PS** \ DX-Tri**D**xVxxxxx_xx	DX-TriDxVxxxxx_xx.bin DX-TriExVxxxxxa_xx.bin DX-TriExVxxxxxb.bin	1-1 1-2 1-3
	\ **SPC** \ DX-TRI-SAAVxxxxx	DX-TRI-SAAVxxxxx.bin	2
\ DP-190_180_xx_xxxxxxxx	\ **SC_STD** \ DP-Tri**A**xVxxxxx_xx	DP-TriAxVxxxxx_xx.bin	1
	\ **SC_PCL** \ DP-Tri**B**xVxxxxx_xx	DP-TriBxVxxxxx_xx.bin DP-TriCxVxxxxxa_xx.bin DP-TriCxVxxxxxb.bin	1-1 1-2 1-3
	\ **SC_PS** \ DP-Tri**D**xVxxxxx_xx	DP-TriDxVxxxxx_xx.bin DP-TriExVxxxxxa_xx.bin DP-TriExVxxxxxb.bin	1-1 1-2 1-3
	\ **SPC** \ DX-Tri-SAAVxxxxx	DX-TRI-SAAVxxxxx.bin	2



Bei der Anwahl des Hauptfolders erscheint folgendes Firmwaretyp-Fenster. Durch Bestimmen des Firmware-Typs werden die erforderlichen Firmware-Dateien automatisch ausgewählt.

Die Transferfolge wird automatisch eingestellt.

Hinweis:

a. Die Anzeige kann während der Aktualisierung des Firmware-Code gestört sein, doch geht sie nach beendigter Aktualisierung wieder in den Normalzustand über.
b. Für weitere Einzelheiten bitte das Tool für Firmware-Aktualisierung OI beachten.
c. Es kann möglich sein, daß für Folder- bzw. Dateiname kein Suffix “_xx” vorhanden ist.

2.5.4. Aktualisierung der Firmware mittels Master-Firmwarekarte (Alternative)

1. Vor Beginn die F5/F6-Parameterliste ausdrucken (Kopier-Wartungsmodus F9-03-00).
2. Den Betriebsschalter auf der linken Seite der Einheit ausschalten (Falls die Fax-Option installiert ist, sollte bei einem Gewitter das Telefonkabel zuerst entfernt werden, bevor das Netzkabel ausgezogen wird, um einen elektrischen Schlag zu vermeiden.)
3. Die entsprechende Master-Firmware-Karte in die Maschine einsetzen.
4. Zuerst den Betriebsschalter auf der linke Seite der Maschine auf ON stellen.
5. Nacheinander die Tasten "**FUNCTION**", "**ORIGINAL SIZE**" und dann "**3**" auf der Nummerntastatur drücken.
6. Den Kopierer-Wartungsmodus F9-07-00 durchführen (Aktualisierung von Master-Karte).
7. Die Firmware wird ist nun in die Maschine kopiert.
8. Nachdem die Aktualisierung abgeschlossen ist, nimmt die Maschine selbsttätig eine Rückstellung vor und kehrt in den Bereitschaftszustand zurück.
9. Zuerst den Betriebsschalter auf der linke Seite der Maschine auf OFF stellen.
10. Die Master-Firmware-Karte aus der Maschine entnehmen.
11. Zuerst den Betriebsschalter auf der linke Seite der Maschine auf ON stellen.
12. Die F5- und F6-Parameter gemäß den unter Schritt 1 oben ausgedruckten Listen neu programmieren, falls die Einstellungen von den Werksvorgaben abweichen.

Hinweis:

Nach beendigter Aktualisierung bootet die Maschine selbst und geht in Bereitschaftsmodus über.
Die oben genannten Schritte wiederholen, falls weitere Firmwarecode-Dateien aktualisiert werden sollen.

Die erfolgreiche Beendigung der Aktualisierung bestätigen, indem mit F9-Parameter F9-02-xx die Firmware-Version geprüft wird.

Vorsicht:

Falls das Gerät in Schritt 8 nicht ordnungsgemäß bootet, folgendes beachten 2.5.8. (Firmware Emergency Recovery)

2.5.5. Erstellung der Master-Firmwarekarte

1. Benutzen des Firmware-Aktualisierungskits
   a. **Das Tool für örtliche Firmware-Aktualisierung in Ihrem PC installieren**
   Das Tool für örtliche Firmware-Aktualisierung befindet sich auf dem optionalen CD-ROM bzw. dem CD-ROM mit dem Panasonic-Dokumentverwaltungssystem, während der Firmware-Code für die Haupteinheit nur auf dem Optionalen CD-ROM enthalten ist.
   Zur Installation des Tools zur örtlichen Firmwareaktualisierung folgende Bedineungsanweisung beachten.

   Bedienungsanleitung:
   \xFirmware\Tools\Firmup\FIRMUP OI.pdf (Die Anweisungen für das Tool für örtliche Firmware-Aktualisierung auf dem CD beachten)
   Einrichtung:
   \xFirmware\Tools\Firmup\Setup\Setup.exe

   b. **Vorbereitung des Firmware-Codes**
   Entsprechendes Destination Shortcut Batch File doppelt anklicken und die Firmwarecode-Datei vom DC-ROM in den Firmware-Datenfolder im PC kopieren. Es ist zu beachten, daß die Dateien im Archiv automatisch in den vorgegeben Folder kopiert werden, wenn die Archivdatei (.exe) doppelt angeklickt wird.

Beispiel:
Von:
Destination Shortcut Batch File: D:(CD-ROM Drive) \ xFirmware \ USA.bat
Firmwarecode-Datei:UF-9000_AU_xxxxxxxx.exe or DP-190_180_xx_xxxxxxxx.exe
zu:
Firmware-Datenfolder: C:\ Panasonic \ Panasonic-FUP \ Data

c. **Vorbereiten der Haupteinheit für die Programminh Master Firmware Card**
Wichtig: Das USC-Kabel NOCH NICHT anschließen.
   a. Den Betriebsschalter auf der linken Seite der Einheit ausschalten (Falls die Fax-Option installiert ist, sollte bei einem Gewitter das Telefonkabel zuerst entfernt werden, bevor das Netzkabel ausgezogen wird, um einen elektrischen Schlag zu vermeiden.)
   b. Die Flash-Speicherkarte (4 MB oder 8 MB) der Maschine einsetzen/entfernen.
   c. Zuerst den Betriebsschalter auf der linke Seite der Maschine auf ON stellen.
   d. Nacheinander die Tasten "**FUNCTION**", "**ORIGINAL SIZE**" und dann "**3**" auf der Nummerntastatur drücken.
   e. Den Update Program Card -Modus F9-09 ausführen (Aktualisierungsprogramm-Karte).

   Das Gerät ist nun zur Annahme des Firmware-Code über die USB-Schnittstelle bereit.
   Nun das USB-Kabel an Gerät und PC anschließen.
   (Die Anweisungen für das Tool zur örtlichen Firmwareaktualisierung auf der CD beachten)

   Oben genannte Schritte.wiederholen, falls weitere Master-Firwarekarten programmiert werden sollen.

2. Kopieren der Firmware von einer bestehenden Maschine mit einer 4 MB Flash-Speicherkarte
   a. Den Betriebsschalter auf der linken Seite der Einheit ausschalten (Falls die Fax-Option installiert ist, sollte bei einem Gewitter das Telefonkabel zuerst entfernt werden, bevor das Netzkabel ausgezogen wird, um einen elektrischen Schlag zu vermeiden.)
   b. Eine Flash-Speicherkarte (4 MB oder 8 MB) in die Maschine einsetzen.
   c. Zuerst den Betriebsschalter auf der linke Seite der Maschine auf ON stellen.
   d. Nacheinander die Tasten "**FUNCTION**", "**ORIGINAL SIZE**" und dann "**3**" auf der Nummerntastatur drücken.
   e. Den Kopierer-Wartungsmodus F9-08 durchführen(Program-Datensicherung).
   f. Die Firmware wird in die Flash-Speicherkarte kopiert.
   g. Nach beendigtem Backup zuerst die Taste "**STOP**" und danach die Tasten "**FUNCTION**" + "**CLEAR**" gleichzeitig drücken, um in die Betriebsbereitschaft zurückzukehren.
   h. Zuerst den Betriebsschalter auf der linke Seite der Maschine auf OFF stellen.
   i. Die zuvor erstellte Master-Firmwarekarte wieder aus der Maschine herausnehmen.
   j. Zuerst den Betriebsschalter auf der linke Seite der Maschine auf ON stellen.
   k. Diese Master-Firmwarekarte verwenden, um die Firmware auf anderen Maschinen zu aktualisieren.

2.5.6. Löschen der Master-Firmwarekarte

1. Den Betriebsschalter auf der linken Seite der Einheit ausschalten (Falls die Fax-Option installiert ist, sollte bei einem Gewitter das Telefonkabel zuerst entfernt werden, bevor das Netzkabel ausgezogen wird, um einen elektrischen Schlag zu vermeiden.)
2. Die Master-Firmwarekarte in die Maschine einsetzen.
3. Zuerst den Betriebsschalter auf der linke Seite der Maschine auf ON stellen.
4. Nacheinander die Tasten "**FUNCTION**", "**ORIGINAL SIZE**" und dann "**3**" auf der Nummerntastatur drücken.
5. Den Wartungsmodus F9-09 durchfuhren.
6. Nachdem die Flash-Speicherkarte gelöscht wurde, erscheint "**READY TO PROGRAM PRESS SET TO START**" auf der Anzeige. "**STOP**" drücken.
7. Zuerst die Taste "**STOP**" und danach die Tasten "**FUNCTION**" + "**CLEAR**" gleichzeitig drücken, um in die Betriebsbereitschaft zurückzukehren.
8. Zuerst den Betriebsschalter auf der linke Seite der Maschine auf OFF stellen.
9. Die leere Flash-Speicherkarte wieder aus der Maschine herausnehmen.
10. Die einzelnen Schritte ab Schritt 2 wiederholen, wenn eine andere Master-Firmwarekarte gelöscht werden soll.

2.5.7. Hinweis zur Firmware-Aktualisierung nach Installation der Option Festplattenspeicher-Laufwerk.

Um zu verhindern, dass nach dem Einbau des Festplattenspeicher-Laufwerks die Scan-Disk-Funktion ausgeführt wird (ähnlich wie beim Windows BS nach einem plötzlichen Spannungsunterbruch), ist beim Ausschalten der Maschine die unten beschriebene Abschaltfolge unbedingt einzuhalten.

1. Ist die Maschine auf "ENERGY SAVER (Ausschalt-Modus)" geschaltet, kann der Betriebsschalter an der linken Seite der Maschine auf OFF gestellt werden. Andernfalls weiter mit Schritt 2 weiter unten.
2. Zuerst die Tasten "FUNCTION" und "ENERGY SAVER" gleichzeitig drücken.
3. Ca. 10 Sekunden warten, während die Maschine den Abfahrstatus auf der Festplatte abspeichert und in den Energiespar-Modus übergeht.
4. Zuerst den Betriebsschalter auf der linke Seite der Maschine auf OFF stellen.
5. Das Netzkabel herausziehen. (Falls die Fax-Option installiert ist, sollte bei einem Gewitter das Telefonkabel zuerst entfernt werden, bevor das Netzkabel ausgezogen wird, um einen elektrischen Schlag zu vermeiden.)
6. Nach beendigtem Einbau des Festplattenspeicher-Laufwerks den Kunden in die o.g. Verfahrensweise beim Abfahren zur Verhinderung der Scan-Disk-Funktion (angezeigt durch die Meldung "SCANNING HARD DISK" auf der Anzeige) einweisen, und allfällige Fragen hinsichtlich eines plötzlichen Spannungsausfalls beantworten.
7. Das Telefonkabel wieder anschließen, falls es entfernt wurde.

2.5.8. Firmware Emergency Recovery

Das einfachste Verfahren zur Wiederherstellung der Firmware bei einer Notfall-Wiederherstellungsroutine ist der Rückgriff auf die Master-Firmware-Flash-Karte-Methode (1 Flash-Karte erforderlich).

Unabhängig vom gewählten Verfahren ist es einfacher, zunächst den Standard-Typ (AAV) der Maschinen-Firmware wieder herzustellen, denn dabei ist nur 1 Datei (SC) erforderlich, um die Maschine wieder in den anfänglichen Betriebszustand zu bringen.

Hinweis:
Die SPC-Wiederherstellung mit dieser Methode ist nicht möglich.

Falls nach der Wiederherstellung PCL- oder PS/PCL-Firmware-Optionen erforderlich sind, sollte für die Aktualisierung der Firmware auf den erforderliche Stand das Tool für die Netzwerk- bzw. die örtliche Firmware-Aktualisiserung verwendet werden.

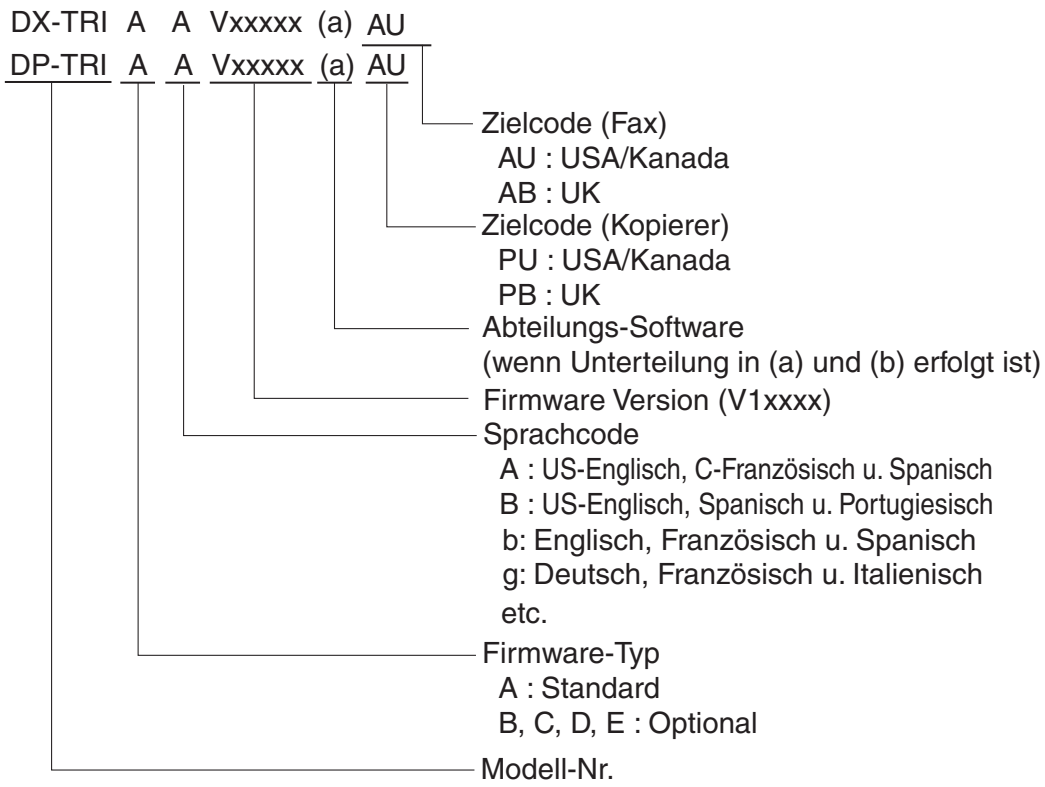
Falls die Einheit nicht korrekt bootet, sind folgende Schritte auszuführen:

1. Die Stromversorgung ausschalten.
   Vor dem nächsten Schritt sind die Master-Firmware-Flash-Karten zu erstellen (die entsprechenden Abschnitte, zunächst 3.5.5, durchlesen).
2. Die Stromversorgung einschalten und dabei die Taste [ENERGY SAVER] drücken.
3. Wenn die grüne Lampe auf der Fronttafel aufleuchtet., die Taste “ENERGY SAVER” freigeben.

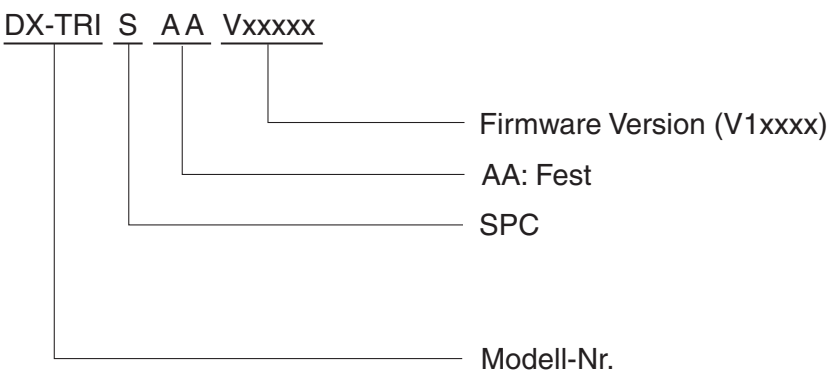
Das Gerät ist nun bereit, den Firmwarecode von der Master-Firmware-Karte zu akzeptieren.
Die oben genannten Schritte wiederholen, falls weitere Firmwarecode-Dateien aktualisiert werden sollen.

2.5.9. Firmware-Version

SC :



SPC :



2.6. Einstellung der Druckerregistrierung, LSU-Bild von Rand zu Rand

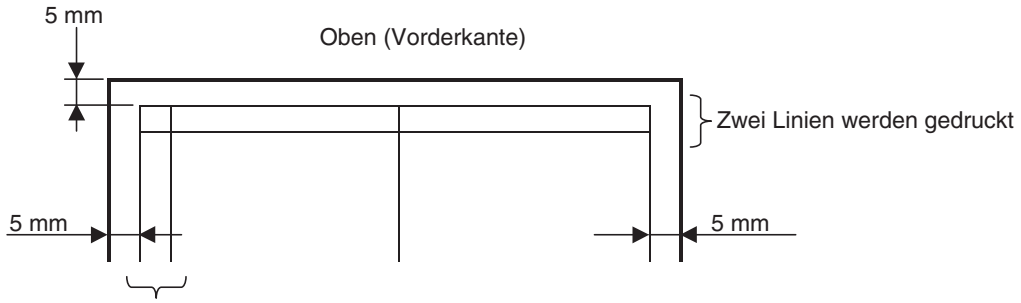
Wenn die Option Papierablage eingebaut wird, muß folgende LSU-Bildeinstellung von Rand zu Rand durchgeführt werden.
Die Druckerregistrierung wird werksseitig vorgenommen. Falls die kopierte Abbildung nicht einwandfrei ist, entsprechend dem folgenden Verfahren einstellen.

2.6.1. Druckerregistrierung

1. Ledger- bzw. A4 -Papier in die 1. Papierablage geben, und das entsprechende Papierformat für die Ablage einstellen. Die restlichen Ablagen (einschließlich Umfahrablage) entleeren oder herausziehen, um sie betriebunfähig zu machen.
2. Nacheinander die Tasten "**FUNCTION**", "**ORIGINAL SIZE**" und dann "**3**" auf der Nummerntastatur drücken.
3. Die Wartungsbetriebsart F1-03 durchführen (Testbild 1 drucken).
4. Den Abstand vom Druckbild zum Papierrand gemäß Abbildung unten prüfen.
5. Den Abstand über den Wartungsmodus F6-04 (Drucker-Registrierung) auf 5 mm einstellen.
6. Ist der Abstand kleiner als 5 mm, einen (-) -Wert eingeben. Ist er größer als 5 mm, einen (+) -Wert eingebben.
7. Zuerst die Taste "**STOP**" und danach die Tasten "**FUNCTION**" + "**CLEAR**" gleichzeitig drücken, um in die Betriebsbereitschaft zurückzukehren.

<Abbildung>

An der Oberseite (Vorderkante) werden zwei Linien gedruckt.
Für Letter oder A4 als Querformat einlegen.



2.6.2. LSU-Bild-Seiteneinstellung für die Ablage

1. Ledger- bzw. A4 -Papier in die 1. Papierablage geben, und das entsprechende Papierformat für die Ablage einstellen. Die restlichen Ablagen (einschließlich Umfahrablage) entleeren oder herausziehen, um sie betriebunfähig zu machen.
   Hinweis:
   Keinesfalls beim Einstellen der 2. Papierablage die 1. Papierablage zur Deaktivierung herausziehen. Die 1. Ablage ist erforderlich, denn sie bildet den Papiertransportweg für das Papier in der 2. Ablage.
2. Nacheinander die Tasten "**FUNCTION**", "**ORIGINAL SIZE**" und dann "**3**" auf der Nummerntastatur drücken.
3. Die Wartungsbetriebsart F1-03 durchführen (Testbild 1 drucken).
4. Den Abstand vom Druckbild zur Papierkante gemäß Abbildung oben prüfen.
5. Die Wartungsbetriebsart F6-10 bis F6-12 durchführen, um den Abstand auf 5 mm einzustellen.
6. Ist der Abstand kleiner als 5 mm, einen (+)-Wert, ist er größer, einen (-)-Wert eingeben.
7. Gemäß oben genannten Schritten für die anderen Ablagen verfahren.
8. Zuerst die Taste "**STOP**" und danach die Tasten "**FUNCTION**" + "**CLEAR**" gleichzeitig drücken, um in die Betriebsbereitschaft zurückzukehren.

2.6.3. LSU-Bild-Seiteneinstellung für die ADU

1. Ledger- bzw. A4 -Papier in die 1. Papierablage geben, und das entsprechende Papierformat für die Ablage einstellen. Die restlichen Ablagen (einschließlich Umfahrablage) entleeren oder herausziehen, um sie betriebunfähig zu machen.
2. Nacheinander die Tasten "**FUNCTION**", "**ORIGINAL SIZE**" und dann "**3**" auf der Nummerntastatur drücken.
3. Die Wartungsbetriebsart F1-03 durchführen (Testbild 1 drucken).
4. Den Abstand vom Druckbild zur Papierkante gemäß Abbildung oben prüfen.
5. Wartungsmodus F6-16 (ADU-Seiteneinstellung) ausführen, um den Abstand auf 5 mm einzustellen.
6. Ist der Abstand kleiner als 5 mm, einen (+)-Wert, ist er größer, einen (-)-Wert eingeben.
7. Zuerst die Taste "**STOP**" und danach die Tasten "**FUNCTION**" + "**CLEAR**" gleichzeitig drücken, um in die Betriebsbereitschaft zurückzukehren.

2.6.4. Original-Registrierung und CCD-Leseeinstellung

1. Das Originaldokument auf den Platen-Scanner legen.
2. Ledger- bzw. A4 -Papier in die 1. Papierablage geben, und das entsprechende Papierformat für die Ablage einstellen. Die restlichen Ablagen (einschließlich Umfahrablage) entleeren oder herausziehen, um sie betriebunfähig zu machen.
3. Nacheinander die Tasten "**FUNCTION**", "**ORIGINAL SIZE**" und dann "**3**" auf der Nummerntastatur drücken.
4. Den Wartungsmodus F2 (Einzelkopie-Test) ausführen.
5. Die Bildgröße von Kopie und Original als Porträt prüfen.
6. Den Wartungsmodus F6-03 (Original-Registrierung) zur Einstellung der Original-Registrierung ausführen.
7. Wenn der Abstand kleiner als das Original ist, einen (-) -Wert eingeben. Isst er größer als das Original, einen (+) -Wert eingeben.
8. Den Wartungsmodus F6-53 (CCD-Leseeinstellung) durchführen, um die seitliche CCD-Leseeinstellung zu wählen.
9. Wenn der Abstand kleiner als das Original ist, einen (+) -Wert eingeben. Ist er größer als das Original, einen (-) -Wert eingeben.
10. Zuerst die Taste "**STOP**" und danach die Tasten "**FUNCTION**" + "**CLEAR**" gleichzeitig drücken, um in die Betriebsbereitschaft zurückzukehren.

2.6.5. Einstellung ADF Original-Randfestellung und ADF-Hauptscan

1. Das Originaldokument in die ADF-Einheit geben.
2. Ledger- bzw. A4 -Papier in die 1. Papierablage geben, und das entsprechende Papierformat für die Ablage einstellen. Die restlichen Ablagen (einschließlich Umfahrablage) entleeren oder herausziehen, um sie betriebunfähig zu machen.
3. Nacheinander die Tasten "**FUNCTION**", "**ORIGINAL SIZE**" und dann "**3**" auf der Nummerntastatur drücken.
4. Den Wartungsmodus F2 (Einzelkopie-Test) ausführen.
5. Die Bildgröße von Kopie und Original als Porträt prüfen.
6. Den Wartungsmodus F6-91 (Original-Randfeststellung ADF) zur Einstellung der ADF-Originalrand-Feststellung ausführen.
7. Ist der Abstand kleiner als das Original, einen (+) -Wert eingeben.. Ist er größer als das Original, einen (-) -Wert eingeben.
8. Den Wartungsmodus F6-90 (ADF-Bildlesestart) durchführen, um ADF-Hauptscan auf die seitliche Position einzustellen.
9. Ist der Abstand kleiner als das Original, einen (+) -Wert eingeben.. Ist er größer als das Original, einen (-) -Wert eingeben.
10. Zuerst die Taste "**STOP**" und danach die Tasten "**FUNCTION**" + "**CLEAR**" gleichzeitig drücken, um in die Betriebsbereitschaft zurückzukehren.

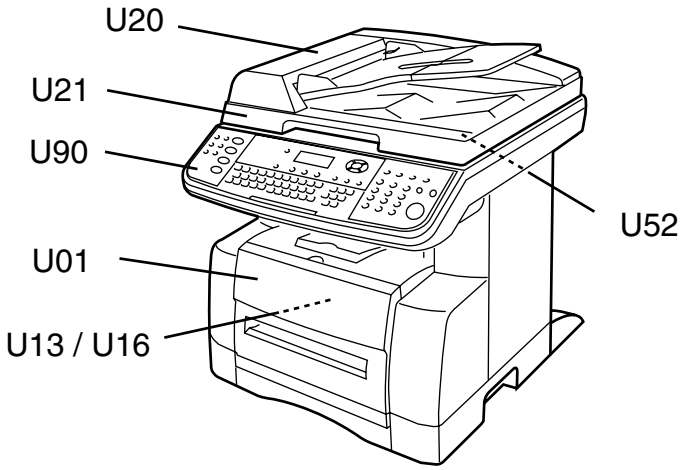
3 Fehlersuche

3.1. Fehlercodes (für den Kopierer)

Die Selbstdiagnosefunktionen erkennen Storungen in den wichtigen Komponenten der Kopiermaschine. Wenn irgend ein Problem erkannt wird, stoppt die Maschine.When any trouble occurs, the copier stops.

Hinweis:
Bestimmte Codes in UF-9000/DP-180/190 sind nicht belegt und für künftigen Gebrauch reserviert.

3.1.1. Benutzerfehlercodes (U-Codes)



Hinweis:
Auf dem Display erscheint "Uxx" und eine Meldung.

Tabelle der Benutzerfehlercodes (U-Codes)		
Code	**Gegenstand**	**Prüfpunkte**
U01	CLOSE FRONT COVER	1. Die Frontabdeckung ist offen. 2. Der Frontabdeckungssensor ist getrennt. 3. Die Frontabdeckungssensor ist defekt. 4. Der Anschlußstecker der Niederspannung-Versorgungsleiterplatte ist getrennt. 5. Die Niederspannung-Versorgungsleiterplatte ist defekt. 6. Die Engine-Leiterplatte ist defekt.
U13	TONER IS RUNNING LOW oder OUT OF TONER	1. Die Tonerpatrone ist falsch eingesetzt. 2. Unzureichende Tonermenge. 3. Der Tonersensor ist nicht angeschlossen. 4. Der Tonersensor ist defekt. 5. Der Steckverbinder der Engine-Leiterplatte ist abgetrennt. 6. Die Engine-Leiterplatte ist defekt.
U16	NO CARTRIDGE	1. Keine Tonerpatrone.
U20	CLOSE ADF COVER	1. Die Originaleinzugabdeckung offen. 2. Die Originaleinzugabdeckung ist nicht korrekt eingebaut. 3. Der Sensor der Originaleinzugabdeckung ist getrennt. 4. Der Sensor der Originaleinzugabdeckung ist defekt. 5. Der Anschlußstecker der Niederspannung-Versorgungsleiterplatte ist getrennt. 6. Die Niederspannung-Versorgungsleiterplatte ist defekt.

Tabelle der Benutzerfehlercodes (U-Codes)		
Code	**Gegenstand**	**Prüfpunkte**
U21	CLOSE PLATEN COVER	Bei der Kopierer-Initialisierung wurde die ADF-Abdeckung geöffnet.
U52	SCANNER SELF-CHECK	1. Der Steckverbinder der SC/SPC-Leiterplatte ist abgetrennt. 2. Die SC/SPC-Leiterplatte ist defekt.
U90	REPLACE BATTERY	Die Sicherungsbatterie ist erschöpft.

3.1.1.1. Tonermangel-Meldungen/Betrieb

Der Ertrag der Tonerpatrone beträgt ca. 5.000 Seiten bei Letter- oder A4-Papier und 5 % Schwarzdeckung, wobei allerdings der maximale Ertrag 6.000 Seiten nicht übersteigt. Die Maschine steuert den Drucker mithilfe von Tonermangel-Sensor und Druckerzähler über die Vorspannung so, dass eine gute Druckqualität beibehalten wird.

Es gibt drei Tonerwarn-LCD-Displays:

1. **LCD 1: [TONER IS RUNNING LOW: U13]**
   Der Tonermangel-Sensor erfasst Tonermangel oder die Maschine hat 5.500 Seiten gedruckt. Es empfiehlt sich, eine neue Patrone zum Austausch vorzubereiten.

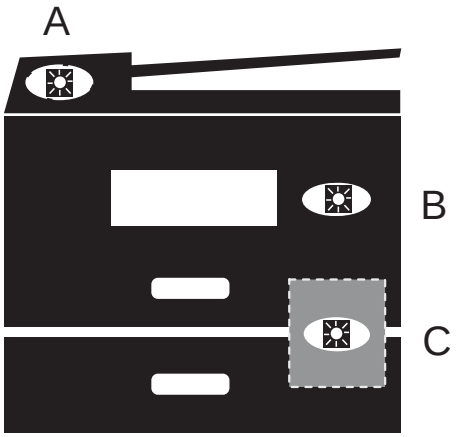
2. **LCD 2: [WARNING TONER LOW LESS THAN 50 PAGES]**
   450 Seiten wurden nach Anzeige von LCD 1gedruckt. Austausch gegen neue Patrone empfehlenswert.

3. **LCD 3: [OUT OF TONER: U13]**
   50 Seiten wurden nach Anzeige von LCD 2 bzw. 6.000 Seiten wurden gedruckt. Austausch gegen neue Patrone.

Beim Austausch gegen eine neue Patrone die nachstehenden Schritte zur Rückstellung des Drucker-Zählers ausführen.

1. Drücken Sie Taste "FUNCTION".
2. Drücken Sie "1" oder die Taste "Arrow" zum Aufruf von "GENERAL SETTINGS".
3. Drücken Sie Taste "SET".
4. Drücken Sie "4" zum Aufruf von "04 TONER REPLACEMENT PRESS SET TO SELECT".
5. Drücken Sie Taste "SET" und dann "TONER REPLACEMENT? 1:Yes 2:No".
6. Drücken Sie Taste "1" zum Rückstellen des Druckerzählers.
7. Drücken Sie Taste "STOP" zum Rückschalten auf Bereitschaftsbetrieb.

3.1.2. Papierstau-Fehlercodes (J-Code)

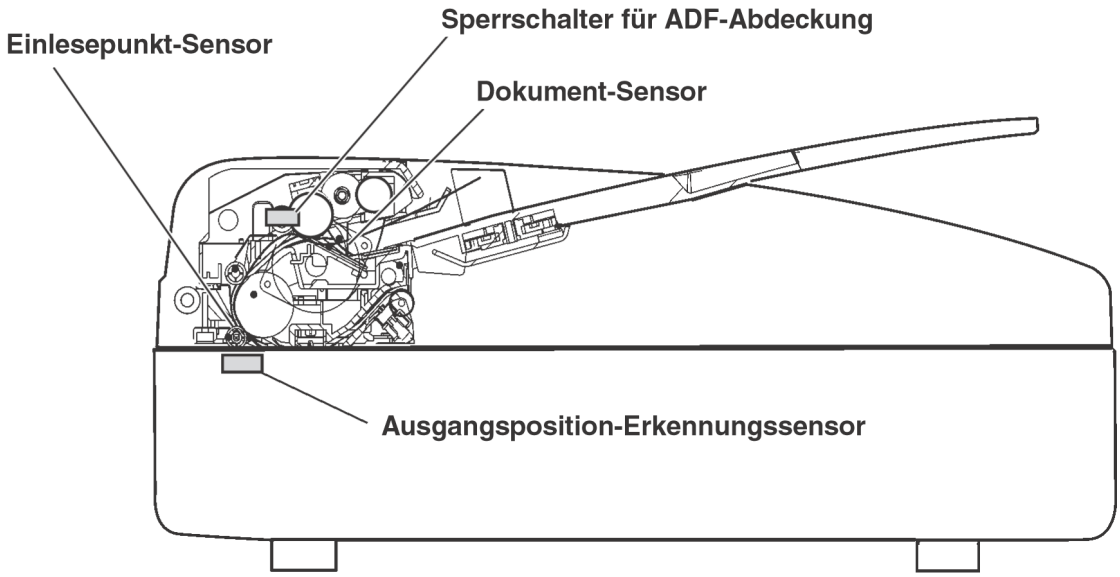


Abschnitt	Papierstaustelle
A	ADF / i-ADF / Scanner
B	Papiertransport/Auslaufbereich
C	Papiereinzugsbereich

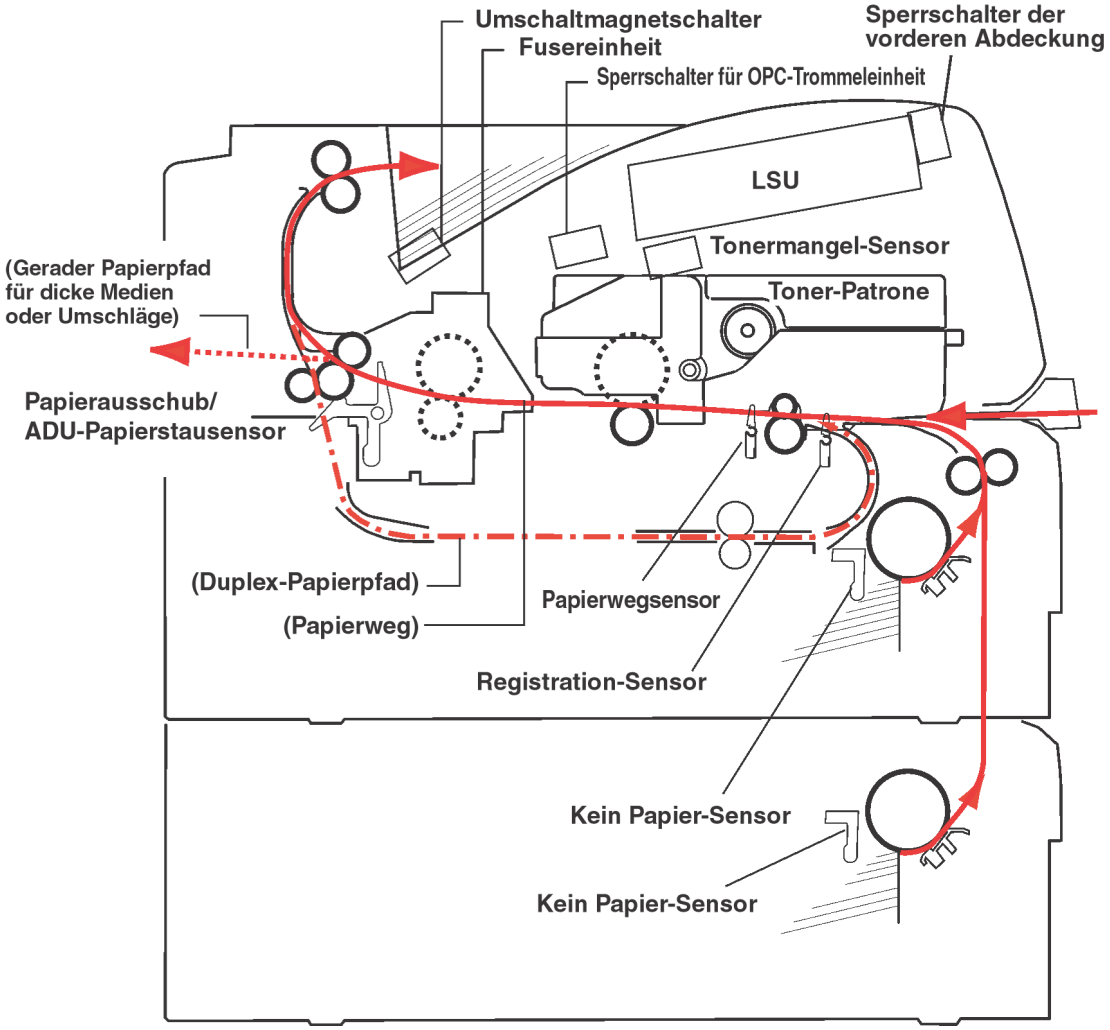
Tabelle der Papierstau-Fehlercodes (J-Code)		
Code	**Inhalt**	**Abschnitt**
J00	Der Registrationssensor erfasst innerhalb einer bestimmten Zeitdauer nach Beginn des Papiereinzugs kein Papier (Blattumfahrung).	C
J01	Der Registrationssensor erfasst innerhalb einer bestimmten Zeitdauer nach Drehbeginn der Papiereinzugsrollen kein Papier (1. Einzugseinheit).	C
J02	Der Registrationssensor erfasst kein Papier innerhalb der vorbestimmten Zeit nach dem Anlaufen der Papiereinzugsrolle. (2. Einzugseinheit)	C
J43	Der Auslauf-Sensor erfasst kein Papier innerhalb einer vorbestimmten Zeit nach der Aktivierung des Papierauslauf-Sensors der Fixiereinheit.	B, C
J44	Der Papierauslauf-Sensor erkennt auch nach Ablauf eines vorgegebenen Zeitraums weiterhin Papier.	B, C
J70	Der Lesepunkt-Sensor wird nicht innerhalb von 10 Sekunden nach dem Start des Dokumenteinzugs aktiviert. (Statt dessen wird Informationscode 030 ins Transaktions-Journal gedruckt.)	A
J71	Dokument länger als 2 m. (Statt dessen wird Informationscode 031 oder 032 ins Transaktions-Journal gedruckt.)	A
J79	Der ADF-Lesepunkt-Sensor erfasst weiterhin Papier in der ADF.	A
J80	Der Zulaufsensor der automatischen Duplexeinheit (ADU) erkennt innerhalb eines vorgegebenen Zeitraums kein Papier in der ADU.	C
J82	Der ADU-Auslauf-Sensor erkennt innerhalb eines vorgegebenen Zeitraums kein Papier, nachdem der mittlere ADU-Sensor ausgelöst wurde.	C
J83	Der ADU-Zulaufsensor erkennt auch nach Ablauf eines vorgegebenen Zeitraums weiterhin Papier.	C
J90	Kein Empfang des PRINT-Signals innerhalb von 1 Minute nach dem Empfang des FEED-Signals.	-
J91	Während der Papierzuführung wurde ein Papierfach herausgezogen.	C
J92	Die Frontabdeckung wurde während des Einzugs eines Papierblatts geöffnet.	C
J93	Das Papier bleibt in der ADF zurück.	A

• **Einbauorte von Sensoren und Schaltern**

ADF: Frontansicht



Drucker: Ansicht der linken Seite

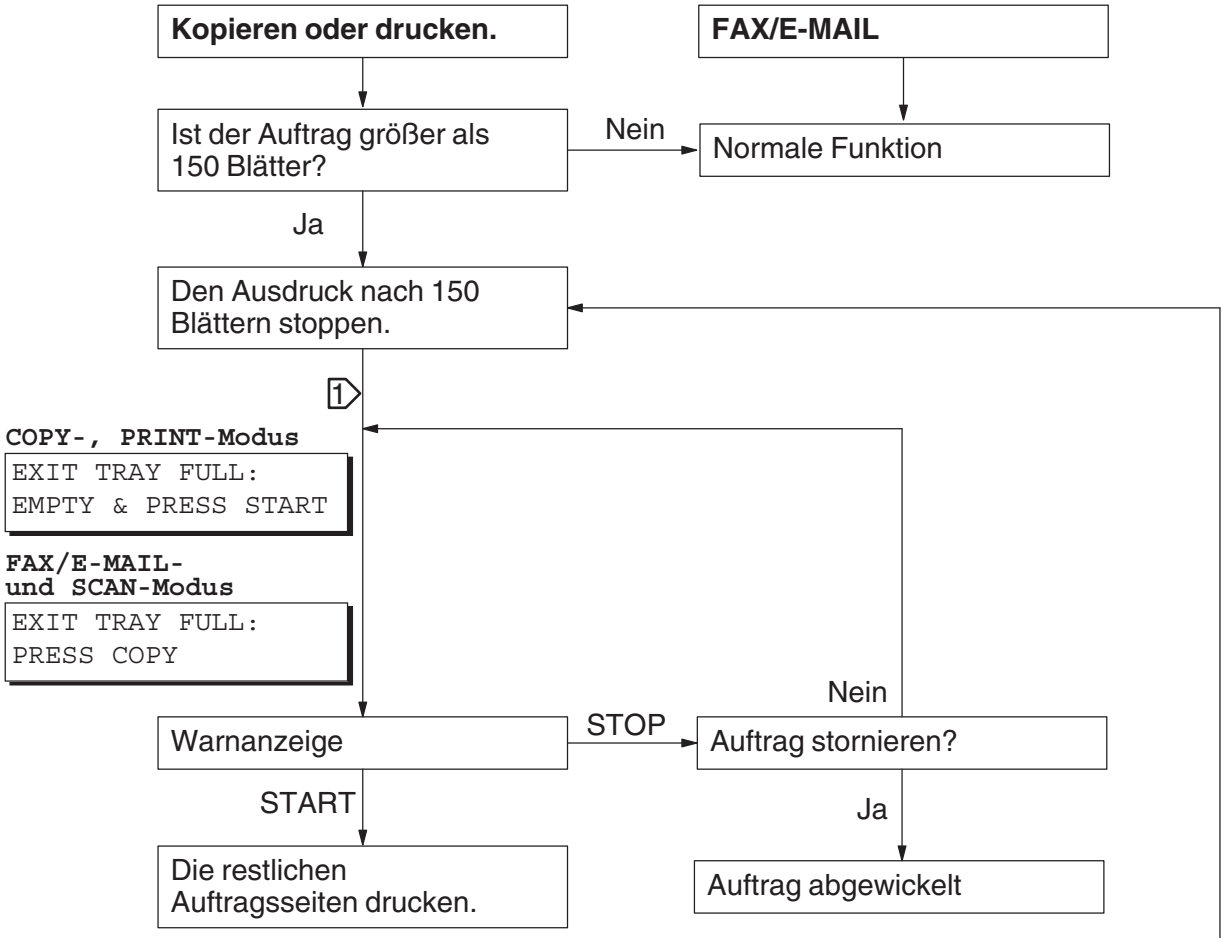


3.1.2.1. Kopieren/Drucküberlauf/Ablauf

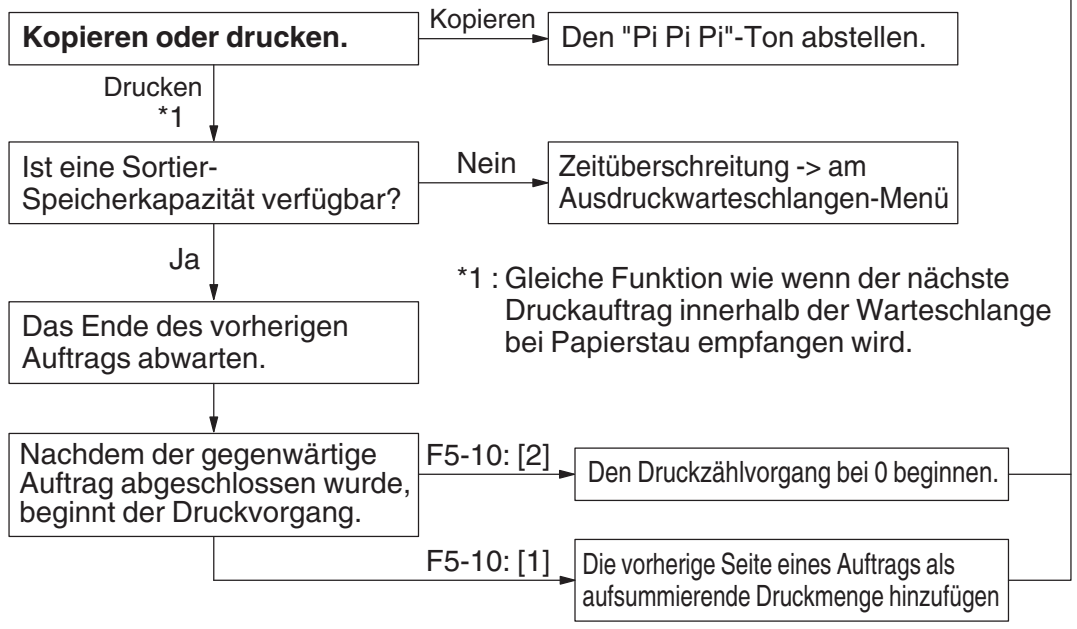
Wartungsmodus F5-10: Ausschubmulden-Grenzwert (Papierstapel-Grenzwert)

0: Keine
1: 150 Blätter/Aufsummierend
2: 150 Blätter/Auftrag

1 oder 2 wählen.



1 Wenn der nächste Auftrag zu diesem Zeitpunkt durchgeführt wird:



*1 : Gleiche Funktion wie wenn der nächste Druckauftrag innerhalb der Warteschlange bei Papierstau empfangen wird.

3.1.3. Code fur mechanische Fehler (E-Code)

E1: Optikeinheitfehler		
Code	**Funktion**	**Prüfpunkte**
E1- 01	Unzulässiges Vorlagenglas-Scanning	1. Der Steckverbinder des Ausgangspositionssensors ist abgetrennt. 2. Der Ausgangspositionssensor ist defekt. 3. Der Steckverbinder der SPC-Leiterplatte ist abgetrennt. 4. Der Scannermotor ist defekt. 5. Der Mechanismus des Scanners ist defekt. 6. Der Steckverbinder der SPC-Leiterplatte ist abgetrennt. 7. Die SPC-Leiterplatte ist defekt. 8. LVPS ist defekt.
E1- 22	Polygon-Motorsynchronisierung	1. Der Steckverbinder der Engine-Leiterplatte ist abgetrennt. 2. Die Engine-Leiterplatte ist defekt. 3. Die Lasereinheit ist defekt. 4. Der Steckverbinder der LVPS ist abgetrennt. 5. Die Niederspannung-Versorgungsleiterplatte ist defekt. 6. Die SC-Leiterplatte ist defekt.
E1- 31	Die Scan-Lampe (leuchtet nicht)	1. Der Steckverbinder der Scanner-Lampe ist abgetrennt. 2. Die Scanner-Lampe ist defekt. 3. Der Steckverbinder der SPC-Leiterplatte ist abgetrennt. 4. Die SPC-Leiterplatte ist defekt. 5. Die SC-Leiterplatte ist defekt.

E2: Hubgleichstommmotorfehler		
Code	**Funktion**	**Prüfpunkte**
E2	Entfällt	-

E3: Entwicklungssystemfehler		
Code	**Funktion**	**Prüfpunkte**
E3- 20	Drehung des Hauptmotors	1. Der Antriebsmechanismus ist defekt. 2. Der Steckverbinder des Hauptmotors ist abgetrennt. 3. Der Hauptmotor ist defekt. 4. Der Steckverbinder der Engine-Leiterplatte ist abgetrennt. 5. Die Engine-Leiterplatte ist defekt. 6. LVPS ist defekt.

E4: Fixierstationsfehler		
Code	**Funktion**	**Prüfpunkte**
E4- 01	Fixier-Vorwärmtemperatur	1. Der Thermistor der Fixierstation ist verschmutzt. 2. Die Thermistorposition ist nicht korrekt. 3. Fixiertemperatur zu niedrig 4. Der Thermistor ist defekt. 5. Der Anschlußstecker des Heizstrahlers ist getrennt. 6. Das Thermostat der Fixierstation ist defekt. 7. Der Heizstrahler ist defekt. 8. Der Steckverbinder der Engine-Leiterplatte ist abgetrennt. 9. Die Engine-Leiterplatte ist defekt.
E4- 10	Lüftermotordrehung (Fixiereinheitseite)	1. Der Anschlußstecker des Auslaßgebläses ist getrennt. 2. Das Auslaßgebläse ist defekt. 3. Der Anschlußstecker der Niederspannung-Versorgungsleiterplatte ist getrennt. 4. Die Niederspannung-Versorgungsleiterplatte ist defekt. 5. Die Engine-Leiterplatte ist defekt.

E5: Systemfehler		
Code	**Funktion**	**Prüfpunkte**
E5- 05	SPC-Firmwarefehler	1. Die SPC-Leiterplatte ist defekt.
E5- 11	Thermistor, Tonersensor	1. Der Steckverbinder der SC/Engine-Leiterplatte ist abgetrennt. 2. Die SC/Engine-Leiterplatte ist defekt.
E5- 12	Haupt-CPU/SPC-Schnittstellenfehler	1. Der Steckverbinder der SC/SPC-Leiterplatte ist abgetrennt. 2. Die SC/SPC-Leiterplatte ist defekt.

E7: Optionseinheitfehler		
Code	**Funktion**	**Prüfpunkte**
E7- 90	Hardware-Tastenfehler	Falsche Hardware-Taste installiert.

E13: Tonermangel oder kein Toner		
Code	**Funktion**	**Prüfpunkte**
E13	TONER IS RUNNING LOW oder OUT OF TONER	1. Die Tonerpatrone ist falsch eingesetzt. 2. Der Toner ist verbraucht. 3. Der Tonermangel-Sensor ist abgetrennt. 4. Der Tonermangel-Sensor ist defekt. 5. Der Steckverbinder der Engine-Leiterplatte ist abgetrennt. 6. Die Engine-Leiterplatte ist defekt.

Hinweis:
Diese Fehlercodes erscheinen nur dann, wenn Sonderzubehöreinheiten installiert sind.

3.2. Informationscodetabelle (für Faksimile)

Fax-Informationscodes				
Code	**Modus**	**Phase**	**Beschreibung des Problems**	**Ursache**
001	RCV COPY	C, D	Die Vorderkante des Druckpapiers erreicht den Synchronsensor nicht. (1. Papierablage)	Druckpapierstau. Der Sychronsenor ist anormal.
002	RCV COPY	C, D	Die Vorderkante des Druckpapiers erreicht den Synchronsensor nicht. (2. Papierablage)	Druckpapierstau. Der Sychronsenor ist anormal.
007	RCV COPY	C, D	1. Die vordere Kante des Kopierpapiers erreicht den Papieraustritt-Sensor nicht. 2. Das Kopierpapier hat den Papieraustritt-Sensor nicht vollständig passiert.	Druckpapierstau. Der Papieraustritt-Sensor ist anormal.
008			Die Papierablage wurde während des Papiervorschubs geöffnet.	Die Papierablage ist offen.
010	RCV COPY	B, C	Kein Druckpapier.	Kein Kopierpapier eingelegt oder nicht richtig eingelegt. Defekter Papiersensor.
011	STANDBY	B, C	Die Papierablage ist nicht korrekt eingesetzt.	Der Verbindungsstecker ist nicht korrekt installiert.
012	RCV	C, D	Die Länge des empfangenen Dokuments ist über 2m	Sender-Papierstau
017			Das falsche Papierformat wurde in die Papierablage geladen.	Falsches Papierformat.
030	XMT	B	Der Lesepunkt-Sensor wird nicht innerhalb von 10 sec aktiviert, nachdem das Dokument eingezogen wird.	Das Dokument wurde nicht korrekt eingelegt. Defekter Lesepunkt-Sensor.
031	XMT COPY	C	Die Länge des gesendeten Dokuments überschritt 2 m.	Das Dokument kann einen Papierstau verursachen.
041	STANDBY RCV COPY	B, C, D	Kein Toner.	Kein Toner. Defekter Toner-Sensor.
043	STANDBY RCV COPY	B, C, D	Niedriger Tonerstand.	Der Toner geht zu Ende. Defekter Toner-Sensor.
045	STANDBY	-	Tonerkassette.	Keine Tonerpatrone eingesetzt. Defekter Tonerpatronen-Sensor.
060	-	A	Die Druckerabdeckung ist offen.	Die Abdeckung ist nicht fest geschlossen. Die Stecker sind nicht fest angeschlossen.
061	-	A	Die ADF-Klappe ist offen.	Die Klappe ist nicht fest geschlossen. Die Stecker sind nicht korrekt angeschlossen.

Fax-Informationscodes				
Code	**Modus**	**Phase**	**Beschreibung des Problems**	**Ursache**
400	XMT	B	Timer T1 (35 5 s) ist ohne Erkennung des 300-bps-Signals abgelaufen.	Falsche Nummer wurde gewählt und die START-Taste gedrückt. Die Telefonverbindung wurde beim Wählen unterbrochen. Die SC-Leiterplatte (Modem) oder die MJR-Leiterplatte ist defekt. Das Empfangsgerät ist defekt (überträgt möglicherweise nur CED).
401	XMT	B	DCN vom Empfangsgerät zurückgeschickt während das Sendegerät auf CFR oder FTT wartete.	Die ID-Nummer Ihres Geräts ist nicht einprogrammiert. Mögliche Inkompatibilität oder falsches Kennwort.
402	XMT	B	DCN vom Empfangsgerät zurückgeschickt während das Sendegerät auf CFR oder FTT wartete.	Das Empfangsgerät arbeitet nicht im CCITT-Modus. (Inkompatibilität möglich.)
403	RCV (Sende-abruf)	B	Sendegerät hat keine Sendeabruffunktion.	POLLED = ON (Sendeabruf-XMT bereit) ist nicht am Sendegerät eingestellt. Das zu sendende Dokument ist nicht im Sendegerät eingelegt.
404	XMT	B	Das Sendegerät hat NSS (oder DCS) gefolgt von TCF dreimal übertragen, aber keine Rückmeldung vom Empfangsgerät erhalten. (CFR oder FTT werden normalerweise rückgemeldet.)	Der Empfänger ist defekt. (Modem) SC-Leiterplatte oder SPC-Leiterplatte sind defekt. Das Empfangsgerät unterbricht die Verbindung bei der ersten NSS-(oder DCS)-Übertragung.
405	XMT	B	Das Sendegerät hat nach der Übertragung von FTT mit 2400 bps empfangen. RTN nach Kommunikation bei 2400 bps empfangen.	Schlechte Leitungsqualität. (TCF ist durch Leitungsrauschen beschädigt.) Der Empfänger ist defekt (Modem usw.). SC-Leiterplatte oder SPC-Leiterplatte sind defekt.
406	RCV (Kennwort-Kommuni-kation)	B	Nichtübereinstimmung des XMT-Kennworts. Nichtübereinstimmung des RCV-Kennworts. Selektiver Empfang (RCV) unvollständig.	Nichtübereinstimmung des XMT- oder RCV-Kennworts. Die letzten vier Stellen von TSI stimmen nicht mit den letzten vier Stellen der ONE-TOUCH- oder ABBR-Rufnummer überein.
407	XMT	D	Sendegerät hat nach Übertragung von Nachrichten wie z.B. EOP, MPS, EOM usw. .... keine Rückmeldung oder DCN empfangen.	Das Empfangsgerät ist defekt. (Kein Papier, Papierstau o. dergl.) Das Empfangsgerät hat den Empfang aufgrund zahlreicher Fehler gestoppt. (Die Leitungsqualität ist schlecht). SC-Leiterplatte oder SPC-Leiterplatte sind defekt.
408	XMT	D	Sendegerät hat RTN nach Übertragung von EOP, MPS oder EOM empfangen.	Das Empfangsgerät empfängt fehlerhafte Daten (schlechte Leitungsqualität). Der Empfänger ist defekt (Modem usw.). SC-Leiterplatte oder SPC-Leiterplatte sind defekt.

Fax-Informationscodes				
Code	**Modus**	**Phase**	**Beschreibung des Problems**	**Ursache**
409	XMT	D	Sendegerät empfängt PIN nach Übertragung einer Postmeldung, wie z.B. EOP, MPS oder EOM.	Das Empfangsgerät empfängt fehlerhafte Daten aufgrund schlechter Leitungsqualität und Sprechkontakt-Anforderungen vom Anrufer. Der Empfänger ist defekt (Modem usw.). SC-Leiterplatte oder SPC-Leiterplatte sind defekt.
410	RCV	D	DCN während des Wartens auf Postbefehl (EOP, MPS, EOM usw.) empfangen.	Die Schnittstelle oder Leitung ist gestört. Das Sendegerät ist defekt.
411	RCV (Sende-abruf)	B	DCN nach Übertragen von NSC empfangen.	Das Sendegerät ist nicht für den Sendeabruf bereit. Kennwort zwischen Sende- und Empfangsgerät stimmt nicht überein.
412	G3 RX	B, D	Keine Rückmeldung innerhalb von 12 Sekunden im NSS/DCS/ MPS-Wartestadium (nach Übertragung von FTT).	Das Sendegerät ist defekt. Die SC-Leiterplatte ist defekt.
414	RCV (Sende-abruf)	B	Keine Rückmeldung nach dritter NSC-Übertragung.	Kennwort zwischen Sende- und Empfangsgerät stimmt nicht überein. Das Sendegerät ist defekt. (Kein Original, Papierstau o. dergl.)
415	XMT (Sende-abruf)	B	Der Fernteilnehmer hat versucht, durch Sendeabruf Nachrichten von Ihrem Gerät zu empfangen.	Teilen Sie dem Fernteilnehmer mit, daß Ihr Gerät nicht über eine Sendeabruffunktion verfügt.
416	RCV	D	Empfangsgerät hat Postbefehl (EOP, MPS, EOM usw.) nicht erkannt.	Das Sendegerät ist defekt. Die Leitungsqualität ist schlecht. (Das RTC-Signal ist durch Rauschstörungen verzerrt.) SC-Leiterplatte oder SPC-Leiterplatte sind defekt.
417	RCV	C	Empfangsgerät hat RTN als Rückmeldung auf die Postnachricht zurückgeschickt.	Die Leitungsqualität ist schlecht. (Empfangsdaten enthalten zahlreiche Fehler.) SC-Leiterplatte oder SPC-Leiterplatte sind defekt.
418	RCV	C	Empfangsgerät hat PIN als Rückmeldung auf PRI-Q vom Sendegerät übertragen. (Anrufer verlangt Sprechkontakt.)	Die Leitungsqualität ist schlecht. (Empfangsdaten enthalten zahlreiche Fehler.) SC-Leiterplatte oder SPC-Leiterplatte sind defekt.
420	RCV	B	T1-Timer (35 s) ohne Erkennung des 300-bps-Signals abgelaufen.	Falscher Anruftyp (Sprache) (keine Faxkommunikation) Das Sendegerät ist defekt. SC-Leiterplatte oder SPC-Leiterplatte sind defekt.
421	RCV	B	Besetztzeichen nach dem Übertragen des NSF-Signals.	Die Gegenstelle hat die Verbindung unterbrochen. Es wurde eine falsche Nummer gewählt.
422	XMT	B	Inhalt von NFS (oder DIS) oder NSC (oder DTC) ist ungültig.	Inkompatibilitätsproblem.

Fax-Informationscodes				
Code	**Modus**	**Phase**	**Beschreibung des Problems**	**Ursache**
427	G3 RCV	B	DCN hat NSF/CS/DIS empfangen.	Die Schnittstelle ist inkompatibel.
434	XMT oder RCV	B	CD (Rückmeldung vom Modem) wurde nicht innerhalb von 180 s ausgeschaltet nachdem das Empfangsgerät das FLAG-Signal erkannt hat.	Das Empfangsgerät ist defekt. SC-Leiterplatte oder SPC-Leiterplatte sind defekt.
436	G3 RX	C	DCN nach Übertragung von FTT empfangen.	Das Sendegerät ist defekt oder inkompatibel. Die Leitungsqualität ist schlecht.
456	RCV	B	Weiterleitungsaufforderung oder vertrauliches Original zur Verteilung an eine Endempfangsstelle oder alle Briefkästen verwendet.	
457	RELAYXMT CONF.XMT/ POLL	B	Empfangsgerät hat keine Funktion zur XMT-Weiterleitung oder vertraulichen Übertragung.	
459	RCV	C	Nicht erfolgreiches Training in Phase C.	Die Leitungsqualität ist schlecht. (Das Training-Signal ist durch Rauschstörungen verzerrt.) SC-Leiterplatte oder SPC-Leiterplatte sind defekt.
490	RCV	C	Summe der Fehlerzeilen über der zulässigen Grenze von 64 (Funktionsparameter Nr. 70)	Die Leitungsqualität ist schlecht. SC-Leiterplatte oder SPC-Leiterplatte sind defekt.
494	RCV	C	Intervall zwischen zwei EOLs war bei Empfang der Übertragungsdaten länger als 10 s.	Das Sendegerät ist defekt. Die Leitungsqualität ist schlecht. (EOL ist durch Rauschstörungen beschädigt.) SC-Leiterplatte oder SPC-Leiterplatte sind defekt.
495	XMT RCV	C	CD wurde während des Empfangs ausgeschaltet oder blieb längere Zeit eingeschaltet. Schleifenstrom während der Verbindung verloren.	Die Verbindung wurde unterbrochen. Das Sendegerät ist defekt. SC-Leiterplatte oder SPC-Leiterplatte sind defekt.
496	XMT	C	CS des Modems wird nicht eingeschaltet.	Die FXB-Leiterplatte ist defekt.
501	XMT/ RCV(V.34)	B	Das Empfangsgerät hat kein kompatibles Modem.	
502	XMT/ RCV(V.34)	B, C, D	CD wurde während des Empfangs ausgeschaltet oder blieb längere Zeit eingeschaltet. Schleifenstrom während der Verbindung verloren.	Die Verbindung wurde unterbrochen. Das Sendegerät ist defekt. SC-Leiterplatte oder SPC-Leiterplatte sind defekt.
503	XMT/ RCV(V.34)	B, C, D	CS des Modems wird beim Training nicht eingeschaltet.	Die FXB-Leiterplatte ist defekt. Die Verbindung wurde unterbrochen.
504	RCV/V.34 (Sende-abruf)	B	Empfangsgerät weist Sendeabruf zurück.	Kein Original zum Abrufen eingelegt.

Fax-Informationscodes				
Code	**Modus**	**Phase**	**Beschreibung des Problems**	**Ursache**
505	XMT/V.34 (Sende-abruf)	B	Sendeabruf-XMT wird zurückgewiesen.	Kein Original zum Abrufen eingelegt.
540	XMT ECM	B	Keine Rückmeldung nach dritter CTC-Übertragung oder DCN-Empfang.	Die Schnittstelle ist inkompatibel.
541	XMT ECM	D	Keine Rückmeldung nach dritter EOR-Übertragung oder DCN-Empfang.	Die Leitung ist gestört. FXB-Leiterplatte anormal
542	XMT ECM	D	Keine Rückmeldung nach dritter RR-Übertragung oder DCN-Empfang.	Das Empfangsgerät ist anormal.
543	XMT ECM	D	T5-Timer (60 s) ist ohne MCF abgelaufen.	Das Empfangsgerät ist anormal.
544	XMT ECM	D	Übertragung nach EOR-Übertragung gestoppt.	Die Leitung ist gestört. FXB-Leiterplatte anormal
550	RCV ECM	C	Timer zwischen Blöcken in Phase C abgelaufen.	Die Gegenstelle ist defekt.
554	RCV ECM	D	ERR nach Empfang von EOR übertragen.	Die Leitung ist gestört.
555	RCV ECM	D	PIN nach Empfang von EOR übertragen.	Die Leitung ist gestört. RX-Seite fordert Vermittlungsruf.
570	RCV	B	Kennwort oder Gerätecode stimmten während der Ferndiagnosekommunikation nicht überein.	
571	XMT	B	Empfangsgerät hat keine Ferndiagnosefunktion.	
580	XMT	B	Nebenadressenübertragung an ein Gerät ohne Nebenadressenfunktion.	Nebenadressenübertragung an ein Gerät ohne Nebenadressenfunktion.
581	XMT	B	Nebenadressen-Kennwortübertragung an ein Gerät mit ausgeschaltem DIS-Bit 50 (NSF-Bit 156).	Nebenadressenübertragung an ein Gerät ohne Nebenadressenfunktion.
582	XMT	B	Nebenadressen-SEP (für Abruf) Übertragung zu einem Gerät, dessen DIS Bit 47 (NSF Bit 130) ausgeschaltet ist.	Nebenadressenübertragung an ein Gerät ohne Nebenadressenfunktion.
601	XMT		Originaleinzugtür wurde während der ADF-Übertragung geöffnet.	
623	XMT	A	Kein Original im Originaleinzug eingelegt. (Eingebauter Wähler aktiviert.)	Der Anrufer hat das Original nach hergestellter Verbindung aus dem Originaleinzug genommen. Das Original ist nicht korrekt im Originaleinzug eingelegt.

Fax-Informationscodes				
Code	**Modus**	**Phase**	**Beschreibung des Problems**	**Ursache**
630	XMT oder RCV (Sende-abruf)	B	Wählwiederholungszählung abgelaufen.	Kein Freizeichen erkannt. Der Sensorwählton wird nicht erkannt (vom Anschluß abhängig). Besetztzeichen erkannt (vom Anschluß abhängig). Timer T1 (35 5 s) ist ohne Erkennung eines Signals vom Empfänger abgelaufen.
631	XMT	A	STOP-Taste während des automatischen Wählens gedrückt.	
634	XMT	B	Wiederwahlzählung beendet, ohne daß eine Antwort oder ein Besetztzeichen zu hören war. **Hinweis:** Modelle für die USA und Kanada wiederholen den Wählvorgang nur einmal, wenn ein Besetztzeichen festgestellt wird.	Das Telefonleitungskabel ist abgetrennt. Falsche Nummer gewählt. Die SC- oder FXB-Leiterplatte ist anormal.
638	XMT		Netzversorgung mit Übertragungsdaten im Speicher oder nach hergestellter Verbindung ausgeschaltet.	Die Netzversorgung wurde ausgeschaltet.Ein Stromausfall ist aufgetreten.
700	XMT RCV	PSTN LAN	Kommunikation vom Operator durch Drücken der STOP“-Taste beendet.	
711	RCV	LAN	Falsche LDAP-Einstellung	LDAP-Servername, LDAP-Loginname, LDAP-Passwort und/oder LDAP-Suchbasis sind falsch.
712	XMT	LAN	Unbekannte Email-Adresse wird vom Mailserver rückgemeldet.	Der Mailserver erhielt eine falsche Email- Adresse (abhängig von der Mail-Anwendung des Servers).
714	XMT RCV	LAN	LAN-Schnittstellenfehler. Kein Zugang zum LAN.	Das 10Base/100Base-TX-Kabel ist nicht angeschlossen. Ein unerwartetes LAN-Problem ist eingeteten. Den Steckverbinder der SC-Leiterplatte prüfen.
715	XMT	LAN	Zeitwertüberschreitung bei der TCP/IP-Verbindung.	Falsche IP-Adresse vorgegeben. IP-Adresse, IP-Adresse Default Router, IP-Adresse SMTP-Server überprüfen.
716	XMT	LAN	Kein Zugang zum LAN.	Falsche IP-Adresse des SMTP-Servers vorgegeben. Am Mail-Server wird keine E-Mail-Applikation aktiviert.
717	XMT	LAN	Unvollständige SMTP-Protokoll-übertragung.	Der Plattenspeicher des Mail-Servers ist voll. Der Mail-Server ist defekt.

Fax-Informationscodes				
Code	**Modus**	**Phase**	**Beschreibung des Problems**	**Ursache**
718	XMT	LAN	Beim Empfang von Druckdaten entstand ein Speicherseiten-Überlauf. Das in Ihrem Anwendungsprogramm zum Ausdruck gewählte Papierformat ist größer als das in der Papierablage vorhandene Format.	Dokumentformat und Auflösung prüfen. Den Originator um Neusendung mit gängigem Format und Auflösung bitten.
719	RCV	LAN	Die via LAN empfangenen Daten entsprechen keinem gängigen Format.	Den Originator um Neusendung mit Anlage in einem gängigen Format bitten: * In TIFF-Format * Bilddaten entsprechend dem A4/ Letter-Format.
720	POP	LAN	Verbindung mit POP-Server nicht möglich.	Falsche POP-Serveradresse ist vorgegeben. Der POP-Server ist ausgefallen.
721	POP	LAN	Kein Zugang zum POP-Server	Falscher Benutzername bzw. falsches Passwort eingegeben.
722	RCV	LAN	Die Netzwerkparameter (wie z.B. IP-Addresse, Subnet Mask, IP-Adresse Default Gateway, etc.) waren nicht erhältlich vom DHCP-Server.	Das LAN-Kabel ist nicht angeschlossen. DHCP ist nicht verfügbar. (Den Netzwerkverwalter konsultieren.)
725	XMT POP	LAN	Zeitwertüberschreitung bei der Verbindung zum DNS-Server.	Falsche DNS-Serveradresse ist vorgegeben. Der DNS-Server ist ausgefallen.
726	XMT POP	LAN	Vom DNS-Server wurde eine Fehler- rückmeldung empfangen.	Falsche POP-Serveradresse ist vorgegeben. Falsche SMTP-Serveradresse ist vorgegeben.
728	XMT	LAN	Fehlereingang oder Keine Antwort vom Remote-Internet-Fax (SMTP Direct XMT)	Remote-Internet-Fax-Fehler: Besetzt, Speicher-Overflow, oder kein Strom. Job-Nummer-Overflow für Relais-XMT.
729	XMT	LAN	Bei der Verbindung mit dem SMTP-Server wurde keine Berechtigungerhalten (SMTP AUTHENTICATION)	SMTP-Berechtigung, Benutzername und/oder Passwort sind falsch. (Den Netzwerkverwalter konsultieren.)
730	RCV	LAN	Die Programmierung der Internet-Parameter bzw. des Autodialer über Email von einem PC aus ist nicht möglich.	Bestätigen, daß der Fax-Parameter Nr. 158 auf 2 eingestellt ist: Gültig.
731	RCV	LAN	Während des Empfangs eines Relayed Nummernwahl Transmission Requests ist der Dialer voll.	Es wird der Wählpuffer für manuelle (70 Stationen) verwendet.
741	XMT, Polling	PSTN	Wählen nicht möglich.	Der eingetragene Stationsname wurde vor dem Wählen mit Timer Controlled Communications usw. gelöscht.

Fax-Informationscodes				
Code	**Modus**	**Phase**	**Beschreibung des Problems**	**Ursache**
800	Empfangs-weiterleitung	PSTN	Das Gerät hat einen Befehl zur Weiterleitung eines Originals empfangen, aber hat keine Funktion zur Übertragungsweiterleitung.	
814	Vertrauliche XMT Vertraulicher Sendeabruf Weiterlei-tungsmodus		Die Gegenstelle hat keine Funktion für die Übertragungsweiterleitung oder einen vertraulichen Sendeabruf.	
815	Conf. RCV		Der Briefkasten ist voll.	
816	Vertraulicher Abruf.		Des empfangene Sendeabruf-Kennwort stimmt nicht überein. Die Maschine hat keine vertrauliche Komm.-Funktion.	
825	Vertrauliche RCV Vertraulicher Abruf.		Die Parametereinstellungen der ersten Sendestelle sind nicht korrekt.	
826	RCV	B	Bei Nutzung der Unteradressierungsfunktion keine gültige Unteradresse im Rufnummernverzeichnis der Sendestelle registriert.	Die Empfangsseite hat keine korrekte Unteradresse in ihrem Rufnummernverzeichnis.
870	MEM XMT-Mehrfach-kopie	PSTN	Beim Speichern von Originalen ist es zum Speicherüberlauf gekommen.	
879	Speicher RCV	PSTN	Ein Speicherüberlauf ist während des Empfangs des Austauschspeichers aufgetreten.	Speicheüberlauf auf der Fax-Seite.
		LAN	Speicherüberlauf. Während des Herunterladens der Daten in das Gerät wurde vom Mail-Server ein Reset-Befehl gesendet.	Speicheüberlauf auf der Fax-Seite. Der Mail-Server hat die Übertragung abgebrochen. (Beschäftigt mit anderen Druckaufgaben mit höherer Priorität).
880	-	-	Fehler beim Datenzugriff.	
884	-	-	Fehler beim Datenzugriff.	
961	RCV	LAN	Fehler beim Speicherdatenzugriff.	SC PCB ist defekt.
962	XMT	PSTN	Fehler beim Speicherdatenzugriff.	SC PCB ist defekt.
		LAN	Fehler beim Speicherdatenzugriff.	SC PCB ist defekt.

4 Service-Betriebsarten

4.1. Service-Betriebsarten (für Kopierer)

Diese Service-Betriebsarten dienen dazu, dem Techniker bei der Untersuchung von anormalen Betriebszustanden im Kopierer und bei der Vornahme von Einstellungen im Eingang/Ausgang von wichtigen Bauteilen zu helfen.

4.1.1. Verfahren der Service-Betriebsart

1. Wählen der Service-Betriebsart
   Der Service-Modus ist gewahlt, wenn die Tasten "**FUNCTION**", "**ORIGINAL SIZE**" und "**3**" nacheinander gedruckt werden und F1 im Display erscheint.
2. Verlassen der Service-Betriebsart
   Die Service-Betriebsart wird zuruckgesetzt, wenn die Tasten "**FUNCTION**" und "**CLEAR**" gleichzeitig gedruckt werden.

4.1.2. Kopierer-Service-Betriebsart-Funktionen

Wartungs-Modi (Für Kopierer)				
Service-Betriebsart	**Gegenstand**			**Funktion**
F1	Selbst-prüfung	00	CCD-Prüfung	Dieser Test dient zum Prüfen des CCD.
		01	LCD/LED-Prüfung	Dieser Test dient zum Prüfen von LCD und LEDs.
		02	Page Memory Test	Dieser Test dient zum Prüfen des Seitenspeichers.
		03	Druckprüfmuster 1	Druckt das Muster zum Einstellen der Papierposition-Einstellung.
		04	Druckprüfmuster 2	Druckt ein Schrägmuster zur Einstellung der Papierpositions-Einstellung.
		05	Druckprüfmuster 3	Druckt ein Gittermuster zur Einstellung der Papierpositions-Einstellung.
		06	Druckprüfmuster 4	Druckt das Muster zur Einstellung der Papierpositions-Einstellung im Duplexmodus.
F2	Einzelkopie-Prüfung			Ein Blatt wird kopiert, wenn die Start-Taste gedrückt wird.
F3	Prüfung für kontinuierliche Kopie			Mehrfache Kopien werden erstellt, wenn die Start-Taste gedrückt wird.
F4	Prüfung für Eingangs-/Ausgangsstatus			Die Funktion von Eingabe/Ausgabe-Gegenständen (gewählte Gegenstand-Nummern) wird geprüft.
F5	Funktionsparameter			Verschiedene Funktionseinstellungen (durch Code-Nummern gewählt) können geändert werden.
F6	Einstellparameter			Verschiedene Funktionseinstellungen (durch Code-Nummern gewählt) können geändert werden.
F7	Elektronischer Zähler			Electronische Zählwerke für die Wartung
F8	Service-Einstellung			Den Pseudo-Betrieb eines Punktes ausführen (angewählt über Code-Nummern).

Wartungs-Modi (Für Kopierer)				
Service-Betriebsart	**Gegenstand**			**Funktion**
F9	Geräte-Wartung	00	Faxfunktionsparameter	
		01	Service-Ruf Tel. Nr.	Zeigt die Kontaktnummer, wenn Fehlfunktionen am Gerät auftreten.
		02	Informationscode	Zeigt die Firmwareversion für SC, SC Boot, PNL, SPC, Faxoption, Schlitz 1.
		03	Druckgerät-Info	Parameter F5/F6, Maschine/Zähler/ Systemadresse/RAM-Adresseninformationen
		04	RAM-Editier-Modus	Relative/Absolute Adresse
		05	Seriennummer	Registrierung der Seriennummer für Instandhaltung.
		06	RAM initialisieren	Alle RAM-Daten gclöscht. Außer Einstellungen F5, F6 - siehe F6-99 "F5/F6-Initialisierung"
		07	Firmware-Tagfertig	Aktualisiert die Firmware in Maschinen-Firmware-Karte oder USB.
		08	Programsicherung	Siehe Abschnitt 2.5.
		09	Aktualisierung Programmkarte	Erstellt eine Master-Firmware-Karte mithilfe des Firmware-Aktualisierungssatzes.
		10	Programmkopie	Konfiguration für Programmkopie.
		11	Parameter-Sicherung	Sicherungsspeichern der Parameter.
		12	Wiederherstellung der Parameter	Stellt die Parameter wieder her.
		13	Seitenspeichergröße	Zeigt die Seitenspeichergröße (MB) an.
		14	Sortierspeichergröße	Zeigt die Sortierspeichergröße (MB) an.

F5/F6 Informationsliste (Muster)

```
**********-F5/F6 INFORMATION LIST-****** DATE MMM-dd-yyyy *** TIME12:01 *** P.01

F5-00  . . . . .                              F5-50 Auto contrast adj.         Yes
F5-01  Frequency desired          60Hz        F5-51 Dept. Counter (COPY)       No
F5-02  . . . . .                              F5-52 Dept. Counter (FAX)        No
F5-03  . . . . .                              F5-53 2-sided auto shift         No
F5-04  LSU off timer              5 Sec.      F5-54 . . . . .
F5-05  . . . . .                              F5-55 . . . . .
F5-06  . . . . .                              F5-56 . . . . .
F5-07  . . . . .                              F5-57 . . . . .
F5-08  . . . . .                              F5-58 . . . . .
F5-09  . . . . .                              F5-59 Ope.add toner alarm        Stop

F5-10  Exit Tray Limitation       None        F5-60 Auto Tray selection        Yes
F5-11  . . . . .                              F5-61 . . . . .
F5-12  . . . . .                              F5-62 . . . . .
F5-13  Paper out Indicator        On          F5-63 U13 clear                  Any keys
F5-14  Paper size (Tray1)         Letter-R    F5-64 Dept. Counter (SCAN)       No
F5-15  Paper size (Tray2)         Letter-R    F5-65 Dept. Counter (PRINT)      No
F5-16  . . . . .                              F5-66 . . . . .
F5-17  . . . . .                              F5-67 . . . . .
F5-18  . . . . .                              F5-68 . . . . .
F5-19  . . . . .                              F5-69 Reduce N in 1 space        No

F5-20  ADF                        Auto        F5-70 PM cycle                   85K
F5-21  . . . . .                              F5-71 . . . . .
F5-22  . . . . .                              F5-72 . . . . .
```

Maschinen-Einrichtung-Informationsliste (Muster)

```
**********-MACHINE SETUP INFORMATION-****** DATE MMM-dd-yyyy *** TIME12:01 *** P.01

  1.MACHINE INFORMATION
      MACHINE NAME                : UF-9000
      MAC ADDRESS                 : 080023016C81
      SERIAL NUMBER               :

  2.FIRMWARE VERSION
      SC                          : BAT001xxAU
      SC BOOT                     : V006
      PNL                         : V010018
      SPC(SCANNER)                : V6493
      PRINTER                     : V00039
      FAX MODEM                   : Ver 6D01
      PDL FONT1                   : CAV10000b
      SC2                         : CAV13500aAU

  3.MEMORY CAPACITY
      PAGE MEMORY                 : 32 MB
      SORT MEMORY                 : 16 MB
      FAX MEMRY                   : 2 MB

  4.OPTION
      2nd PAPER FEED MODULE       : No
      PCL PRINTER                 : No
      PS PRINTER                  : No
      HDD                         : No

  5.ERROR LOG
      TOTAL PRINT COUNT           : 503

  NO. DATE & TIME       ERROR CODE ERROR COUNT    NO. DATE & TIME      ERROR CODE ERROR COUNT
  ------------------------------------------------------------------------------------
  01  MMM-dd-yyyy 11:11 J97        XX-00000008
  02  MMM-dd-yyyy 11:31 J44        XX-00000140
                                   (See Remarks)
  ------------------------------------------------------------------------------------









                                                          -PANASONIC        -

******************************** -                    - ***** -       0001- *********
```

Remarks:

XX-00000140

Page Count

00 : Printer Error
02 : Scanner Error

F7 Gesamtzähler-Liste (Muster)

```
**********-F7 TOTAL COUNTER LIST-****** DATE MMM-dd-yyyy *** TIME12:01 *** P.01

F7-01  Key Operator ID Code        :   000

F7-02  Total Count                 :   295
F7-03  PM Count                    :   295
F7-04  Scanner PM Count            :    61
F7-05  . . . . .                   :
F7-06  OPC Drum Count              :   295
F7-07  Process Unit Count          :   295
F7-08  ADF PM Count                :    50
F7-09  . . . . .                   :
F7-10  . . . . .                   :

F7-11  Sheet Bypass Count          :   147
F7-12  1st Paper Tray Count        :    90
F7-13  2nd Paper Tray Count        :     0
F7-14  . . . . .                   :
F7-15  . . . . .                   :
F7-16  2-Sided Count               :    28
F7-29  . . . . .                   :
F7-30  A4R/LTR Count               :    73
F7-31  . . . . .                   :
F7-32  FLS/LG Count                :     0

F7-17  ADF Count                   :    26
F7-18  ADF Read Count              :    26
F7-19  Scanner Count               :    61
F7-20  Scanner Read Count          :    18

F7-21  Copy Rint Count             :    59
F7-22  Copy Scan Count             :   180

F7-23  PC Rint Count               :     0
F7-24  PC Scan Count               :     3

F7-24  Fax Transmit Count          :    24
F7-24  Fax Receive Count           :    27
F7-24  Fax Print Count             :    21

Serial Number :
```

4.1.3. F4-Modus: Eingabe/Ausgabe-Status-Test

Das Gerät auf Service-Betriebsart stellen und "**4**" am Tastenfeld drücken.
↓
Die "**START**"-Taste drücken.
↓
Zur Aktivierung des Tests "**1:Check Input**" oder "**2:Check Output**" wählen und dann die "**START**"-Taste drücken.
↓
Die "**STOP**"-Taste drücken, um den Test abzubrechen.
↓
Wenn die "**CLEAR**"-Taste gedrückt wird, erfolgt keine Abspeicherung des eingegebenen Code.
↓
Um den Wartungsmodus zu verlassen, die Tasten "**FUNCTION**" und "**CLEAR**" gleichzeitig drücken.

1. **Eingang-Prüfung**

F4 Modus (Eingang-Prüfung)											
Nr.	**Funktion**	**Zustand**	**Meldungsdisplay**								**Bemerkungen**
			7	**6**	**5**	**4**	**3**	**2**	**1**	**0**	
021	Ausgangspositionssensor	Grundstellung erkannt.								1	
	Sensor für ADF-Abdeckung offen	ADF-Abdeckung ist offen.							1		

2. **Ausgabeprüfung**
Die Start-Taste drücken, um zu starten und die Stopp-Taste drücken, um rückzustellen.

F4-Modus (Ausgabeprüfung)			
Nr.	**Gegenstand**	**Funktion**	**Bemerkung**
120	Lampe	Wechselt der Signalpegel an SPC-Leiterplatte P103-8, Inverter CN1-2, von offen auf 0 V, so spricht die Lampe an.	CCD/Inverter ist als Baugruppe auszutauschen.

4.1.4. F5-Modus: Funktions-Parameter (für Kopierer)

Das Gerät auf Service-Betriebsart stellen und "**5**" am Tastenfeld drücken.
↓
Die "**START**"-Taste drücken.
↓
Die gewünschte Code-Nummer eingeben oder die Pfeiltasten "/\ ", "\/ " drücken.
↓
Die "**SET**"-Taste drücken.
↓
Die gewünschte Code-Nummer eingeben und die "**SET**"-Taste drücken.
↓
Wenn die "**CLEAR**"-Taste gedrückt wird, erfolgt keine Abspeicherung des eingegebenen Code.
↓
Zuerst die Taste "**STOP**" und danach die Tasten "**FUNCTION**" und "**CLEAR**" gleichzeitig drücken, um den Wartungsmodus zu verlassen.
↓
Zum Aktivieren der Einstellung(en) nach dem Eingeben der Parameter muss das Gerät neu gestartet werden (rebooten).

F5 Modus			
Nr.	**Gegenstand**	**Funktion**	**Werkseitige Einstellung**
00	Nicht Verwendet		
01	Gewünschte Frequenz	0 : Auto 1 : 50 Hz 2 : 60Hz	2 (für USA / Kanada) 1 (für Europa)
02-03	Nicht Verwendet		
04	LSU Zeitgeber-Abschaltung	1 : 5 sek. 2 : 10 sek. 3 : 15 sek. 4 : 20 sek. 6 : 30 sek. 8 : 40 sek. 10 : 50 sek. 12 : 60 sek.	1
05-09	Nicht Verwendet		
10	Auslaufablage-Begrenzung (bis zu 150 Blatt)	0: Keine 1: Akkumulieren 2: Arbeit	0 (Wirksam ab Produktion June 2004)
11-12	Nicht Verwendet		
13	Rote Papiermangelanzeige	0 : Ja 1 : Nein	0
14	Papierformat (Ablage 1) (UF-9000)	4 : A4-R 12 : LEGAL 14 : LETTER-R	14 (für USA/Kanada) 4 (für Europa/ Sonstige)
	Papierformat (Ablage 1) (DP-180/190)	4 : A4-R 6 : B5-R 8 : A5-R 12 : LEGAL 14 : LETTER-R	

F5 Modus			
Nr.	**Gegenstand**	**Funktion**	**Werkseitige Einstellung**
15	Papierformat (Ablage 2) (UF-9000)	4 : A4-R 12 : LEGAL 14 : LETTER-R	14 (für USA/Kanada) 4 (für Europa/ Sonstige)
	Papierformat (Ablage 2) (DP-180/190)	4 : A4-R 6 : B5-R 12 : LEGAL 14 : LETTER-R	
16-19	Nicht Verwendet		
20	ADF	0 : Nein 1 : Auto	1
21-37	Nicht Verwendet		
38	Duplex-Modusvorgabe (UF-9000)	0 : Nr. 1 : 1 bis 2 2 : 2 bis 2	0
39	Nicht Verwendet		
40	Doppelzählung	0 : No 2 : LGL	0 : UF-9000/DP-190
41	Hochzählen-Zeitgabe	0 : Bei Transport 1 : Bei Auslauf	1
42	Schlüssel/Abteilungs-Zählwerk	0 : No 2 : DEPT.	2
43	Schlüsselzähler-Zeitgabe	Gleich wie F5-41	0
44-49	Nicht Verwendet		
50	Kontrastautomatik-Einstellung	0 : Nein 1 : Ja	1
51	Dept.-Zäher (COPY)	0 : Nein 1 : Ja	0
52	Dept.-Zähler (FAX)	0 : Nein 1 : Ja	0
53-58	Nicht Verwendet		
59	Bediener Tonernachfüll-Alarm	0 : Stopp 1 : Weiter	0
60	Auto-Ablagewahl	0 : Nein 1 : Ja	1
61-62	Nicht Verwendet		
63	U13 gelöscht (nur DP-180/190)	0 : Alle Tasten 1 : Funk + 1	0
64	Dept.-Zähler (SCANNER)	0 : Nein 1 : Ja	0
65	Dept.-Zähler (PRINTER)	0 : Nein 1 : Ja	0
66-68	Nicht Verwendet		
69	N in einem Zwischenraum reduzieren	0 : Nein 1 : Ja	0

F5 Modus			
Nr.	**Gegenstand**	**Funktion**	**Werkseitige Einstellung**
70	PM Zyklus	0 : Nein 1 : 1.5 K 2 : 2.5 K 3 : 5 K 4 : 10 K 5 : 15 K 6 : 20 K 7 : 30 K 8 : 40 K 9 : 60 K 10 : 85 K* 11 : 90 K 12 : 120 K 13 : 150 K 14 : 200 K 15 : 240 K	0 (für UF-9000)
71-78	Nicht Verwendet		
79	Bildverarbeitungsverfahren	0 : Fehlerstreuung 1 : Dithering	0
80	Papierformat-Priorität	4 : A4-R 5 : B5 7 : A5 9 : FLS1 10 : FLS2 12 : LEGAL 14 : LETTER-R	14 (für USA/Kanada) 4 (für Europa/ Sonstige)
81	Bogen-Format	1 : FLS1 2 : FLS2	1
82	Nicht Verwendet		
83	Digitaler Skyshot-Modus	0 : Aus 1 : Ein	0
84	Priorität bei der Wahl der Papierablage.	0 : S > C > B 1 : C > S > B	0
85	Seiten-Leereinstellung (ADF)	0 : Nein 1 : Ja	0
86	PM-Zyklus (Optik)	0 : Nein 1 : 40 K 2 : 60 K 3 : 120 K 4 : 240 K 5 : 360 K 6 : 480 K 7 : 600 K	0
87	PM-Zyklus (ADF)	0 : Nein 1 : 40 K 2 : 60 K 3 : 120 K 4 : 240 K 5 : 360 K 6 : 480 K 7 : 600 K	0

F5 Modus			
Nr.	**Gegenstand**	**Funktion**	**Werkseitige Einstellung**
88	USB-Anschluss	0 : Aus 1 : Einmal 2 : Ein	0
89	LAN-Geschwindigkeit /Duplex	0 : Autom. 1 : 10 Halb 2 : 10 Voll 3 : 100 Halb 4 : 100 Voll	0
90	Bestätigungston	0 : Aus 1 : Leise 2 : Laut	1
91-94	Nicht Verwendet		
95	Papierformat (FA) **(Nur werksseitige Verwendung)**	0 : Japan 1 : USA/KAN 2 : Europa 3 : Sonstige	1 (für die USA / Kanada) 2 (für Europa)
96-97	Nicht Verwendet		

4.1.5. F6-Modus: Einstellung-Parameter (für Kopierer)

Den Wartungsmodus der Maschine aufrufen und die Taste "**6**" auf der Tastatur drücken.
↓
Die "**START**"-Taste drücken.
↓
Die gewünschte Code-Nummer eingeben oder die Pfeiltasten "/\ ", "\/ " drücken.
↓
Die "**SET**"-Taste drücken.
↓
Die gewünschte Code-Nummer eingeben und die "**SET**"-Taste drücken.
↓
Wenn die "**CLEAR**"-Taste gedrückt wird, erfolgt keine Abspeicherung des eingegebenen Code.
↓
Zuerst die Taste "**STOP**" und danach die Tasten "**FUNCTION**" und "**CLEAR**" gleichzeitig drücken, um den Wartungsmodus zu verlassen.
↓
Zum Aktivieren der Einstellung(en) nach dem Eingeben der Parameter muss das Gerät neu gestartet werden (rebooten).

Hinweis:
1. Die werkseitigen Voreinstellungen sind bei jedem Modus unterschiedlich.
2. Die Maschine kann (+/-) Eingangswerte annehmen, die den vorgegebenen Einstellbereich für die Parameter in der Tabelle überschreiten; allerdings überschreitet der tatsächlich registrierte Wert nicht den oberen/unteren Grenzwert.

F6-Modus			
Nr.	**Gegenstand**	**Bemerkungen**	**Einstell-bereich**
00-02	Nicht Verwendet		
03	Original-Registrierung	Einstellung der Originalauflage-Originalregistrierung Erkennungszeitgabe	-30 - +30 0.2mm
04	Drucker-Registrierung	Verzögerungszeit von Registrierwalzen-Kupplung EIN.	-50 - +16 0.5mm
05-06	Nicht Verwendet		
07	Registrierung leer	Registrier-Leerbereich soll eingestellt werden.	0 - +99 0.5mm
08	Hinterkanten-Lesezeitpunkt	Einstellung der Hinterkanten-Erkennungszeitgabe	-9 - 0 0.5 mm
09	Hinterkanten-Druckzeitpunkt	Einstellung der Hinterkanten-Erkennungszeitgabe	-9 - +15 0.5mm
10	Seiteneinstellung (Einzelblatt)	Einstellung von LSU Kante-Kante (Einzelblattzuführung)	-8 - +7 0.5mm
11	Seiteneinstellung (Ablage 1)	Einstellung von LSU Kante-Kante (1. Ablage)	-8 - +7 0.5mm
12	Seiteneinstellung (Ablage 2)	Einstellung von LSU Kante-Kante (2. Ablage)	-8 - +7 0.5mm
13-15	Nicht Verwendet		
16	Seiteneinstellung (ADU)	Einstellung von LSU Kante-Kante (ADU).	-8 - +7 0.5mm
17-32	Nicht Verwendet		

F6-Modus			
Nr.	**Gegenstand**	**Bemerkungen**	**Einstell-bereich**
33	Nur TDC-Max.wert	Einstellung durch Digitale QUANTUM-Steuerung (QUARC)	-99 - +99 (nur lesen)
34	TDC min. nur lesen	Einstellung durch Digitale QUANTUM-Steuerung (QUARC)	-99 - +99 (nur lesen)
35	TDC Durchsnitt nur lesen	Einstellung durch Digitale QUANTUM-Steuerung (QUARC)	-99 - +99 (nur lesen)
36-38	Nicht Verwendet		
39	PWM-Einstellung LSU-Einheit	Einstellung des PWM-Wertes der LSU	-64
40	Sendestromseite 1	Einstellung des Transferstroms.	-77 - +76 0.15uA
41-43	Nicht Verwendet		
44	Einstellung FAX-Laserleistung	Druckdichte-Einsstellunf für FAX. (-) : Darker. (+) : Lighter.	-198
45	Nicht Verwendet		
46	Einst. der Drucker-Laserleistung	Druckdichte-Einstellung für Drucker. (-) : Darker. (+) : Lighter.	-99 - +99
47-48	Nicht Verwendet		
49	TEXT-Bilddichte	Bilddichten-Einstellung für Textmodus.(-) : Dunkler(+) : Heller	-99 - +99
50	T/P-Bilddichte	Bilddichten-Einstellung für Text/Fotomodus.(-) : Dunkler(+) : Heller	-99 - +99
51	PHOTO-Bilddichte	Einstellung der Bilddichte für Fotomodus. (-) : Dunkler (+) : Heller	-99 - +99
52	Nicht Verwendet		
53	CCD Lesepositionseinstellung	Einstellung der CCD Leseposition.	-42 - +44 0.2mm
54	TEXT-Moduskontrast	Kontrasteinstellung für Textmodus.	-255
55	T/P-Modus Kontrast	Kontrasteinstellung für Text/Photo-Modus.	-255
56	PHOTO-Modus Kontrast	Kontrasteinstellung für Photo-Modus.	-255
57-62	Nicht Verwendet		
63	Zeiteinstllung Kopfrandeinlesung	Einstellen des Kopfrand-Einlesepunktes.	0 - +9 0.5mm
64	Seitenrand-Einleseeinstellung	Einstellen des Seitenrand-Einlesepunktes.	0 - +9 0.5mm
65-66	Nicht Verwendet		
67	ADF-Bilddichte	Kompensation der ADF-Bilddichte	-198
68	Nicht Verwendet		
69	Stempelpositions-Einstellung	Einstellung der Bestätigungsstempelposition.	-50 - +50 0.3mm
70-78	Nicht Verwendet		
79	MTF-Einstellung	Einstellen der San-Schärfe bei digitaler Bildverarbeitung im Text / Photo-Kopiermodus.	-4
80-89	Nicht Verwendet		

F6-Modus			
Nr.	**Gegenstand**	**Bemerkungen**	**Einstell-bereich**
90	ADF-Bildlesestart	Einstellung der horizontalen Lese-Startposition für das ADF-Bild.	-99 - +99 0.05mm
91	Original-Blattrand-ADF	Einstellung der Zeitgabe der Originalerkennung	-99 - +99 0.3mm
92	Original-Blattrand ADF	Einstellung der Zeitgabe für die Hinterkanten-Erkennung	-90 - +127 0.3mm
93-98	Nicht Verwendet		
99	F5/F6 Initialisierung	Initialisierung der F5/F6-Parametereinstellungen.	

4.1.6. F7-Modus: Elektronischer Zähler

Den Wartungsmodus der Maschine aufrufen und die Taste "**7**" auf der Tastatur drücken.
↓
Die "**START**"-Taste drücken.
↓
Die gewünschte Code-Nummer eingeben oder die Pfeiltasten "/\ ", "\/ " drücken.
↓
Die "**SET**"-Taste drücken.
↓
Die gewünschte Code-Nummer eingeben und die "**SET**"-Taste drücken.
↓
Wenn die "**CLEAR**"-Taste gedrückt wird, erfolgt keine Abspeicherung des eingegebenen Code.
↓
Zuerst die Taste "**STOP**" und danach die Tasten "**FUNCTION**" und "**CLEAR**" gleichzeitig drücken, um den Wartungsmodus zu verlassen.
↓
Zum Aktivieren der Einstellung(en) nach dem Eingeben der Parameter muss das Gerät neu gestartet werden (rebooten).

F7 Modus		
Nr.	**Gegenstand**	**Bemerkungen**
01	ID-Nummer des Tastenbedieners	Identifikationsnummer des Tastenbedieners zum Zugriff auf Zählermodus.
02	Gesamtzählung	Gesamtzählung für alle Kopien/Ausdrucke.
03	PM-Zählung	Zählung für vorbeugende Wartung.
04	Scanner-PM-Zählung	PM-Zählung bei Scanner-Lesevorgängen
05	Nicht Verwendet	
06	OPC-Trommelzählung	PM-Zählung beim Aufzeichnungspapier, das die OPC-Trommeleinheit durchläuft.
07	Entwicklerstation-Einheitzählung	PM-Zählung beim Aufzeichnungspapier, das die Verarbeitungseinheit durchläuft.
08	ADF PM-Zählung	PM-Zählung von durch die ADU durchgeführtem Aufzeichnungspapier.
09-10	Nicht Verwendet	
11	Einzelblatteinzug-Zählung	Gesamtzählung des vom Einzelblatteinzug zugeführten Papiers
12	1. Papierablage Zählung	Gesamtzählung des von der 1. Ablage zugeführten Papiers.
13	2. Papierablage Zählung	Gesamtzählung des von der 2. Ablage zugeführten Papiers.
14-15	Nicht Verwendet	
16	Zweiseitige Zählung	Gesamtzählung bei zweiseitigem Druck.
17	ADF-Zählung	Gesamtzählung der Originale die durch die ADF zugeführt werden.
18	ADF-Lesezählung	Gesamtzählung der Originale, die durch die ADF gescannt werden.
19	Scanner-Zählung	Gesamtzählung der Scannervorgänge.
20	Scanner-Ablesezählung	Gesamtzählung der Scanner-Lesevorgänge
21	Kopiendruck-zählung	Gesamtzählung der ausgedruckten Kopien.

F7 Modus		
Nr.	**Gegenstand**	**Bemerkungen**
22	Kopienabtast-zählung	Gesamtzählung der abgetasteten Kopien.
23	PC-Druckzählung	Gesamtzählung der vom PC ausgedruckten Ausdrucke.
24	PC-Abtastzählung	Gesamtzählung der vom PC gescannten Kopien.
25	Gesamtzahl der gesendeten Fax-Mitteilungen	Gesamtzählung der übertragenen Faxsendungen.
26	Gesamtzahl der empfangenen Fax-Mitteilungen	Gesamtzählung der empfangenen Faxsendungen.
27	Gesamtzahl der ausgedruckten Fax-Seiten	Gesamtzählung der ausgedruckten Faxsendungen.
28-29	Nicht Verwendet	
30	A4R / LetterR-Zählung	Gesamtzählung von A4-R / Letter-R-Druck.
31	Nicht Verwendet	
32	FLS/LEGAL-Zählung	Gesamtzählung bei FLS/Legal-Druck
99	Alle Zähler löschen	Alle Zähler werden gelöscht.

4.1.7. F8-Modus: Service-Einstellungen

Den Wartungsmodus der Maschine aufrufen und die Taste "**8**" auf der Tastatur drücken.
↓
Die "**START**"-Taste drücken.
↓
Die gewünschte Code-Nummer eingeben oder die Pfeiltasten "/\ ", "\/ " drücken.
↓
Die "**SET**"-Taste drücken.
↓
Die gewünschte Code-Nummer eingeben und die "**SET**"-Taste drücken.
↓
Zuerst die Taste "**STOP**" und danach die Tasten "**FUNCTION**" und "**CLEAR**" gleichzeitig drücken, um den Wartungsmodus zu verlassen.
↓
Zum Aktivieren der Einstellung(en) nach dem Eingeben der Parameter muss das Gerät neu gestartet werden (rebooten).

F8-Modus		
Nr.	**Gegenstand**	**Bemerkungen**
00-05	Nicht Verwendet	
06	Fehlerlogansicht	1. Jedes Mal, wenn die Pfeiltaste gedrückt wird, erscheinen die im Speicher abgespeicherten Maschinenfehler oder Papierstau-Codes, beginnend mit dem ältesten Code. **Hinweis:** Es werden nur die 30 aktuellsten Codes angezeigt.
07	Fehlerbericht Löschen	1. Die Rücksetztaste drücken. Daraufhin erscheint die Meldung “Error code can be cleared with the Start key” auf dem LCD-Display.* 2. Die START-Taste drücken.
08	**(Nur werksseitige Verwendung)**	Verriegelungsfunktion für Scanner-Einheit.
09-17	Nicht Verwendet	
18	C18 PRT PWM ADJ.PTN. PWM-Muster der LSU	Testmuster ausdrucken. Nach Austausch der LSU-Einheit fortsetzen.
19	Bewegung des Spiegels zur Verriegelungsstellung	1. Vor einem Transport des Kopierers durch Drucken der START-Taste die Spiegeleinheit in die Verriegelungsstellung bringen. 2. Wenn die Spiegeleinheit verriegelt ist, sind samtliche Bedienelemente funktionslos. **Hinweis:** Die Verriegelung wird automatisch aufgehoben, wenn die Stromversorgung erneut uber die Netztaste eingeschaltet wird.
20-46	Nicht Verwendet	
47	C47 ADF-Scantest	Legen Sie das Dokument zuerst auf die ADF. Auslösen durch Drücken der START-Taste.
48	C48 Buch-Scantest	Auslösen durch Drücken der START-Taste. Zum Abschluss die STOP-Taste drücken.
49-54	Nicht Verwendet	

4.1.8. F9-Modus: Baugruppenwartung

Den Wartungsmodus der Maschine aufrufen und die Taste "**9**" auf der Tastatur drücken.
↓
Die "**START**"-Taste drücken.
↓
Die gewünschte Code-Nummer eingeben oder die Pfeiltasten "/\ ", "\/ " drücken.
↓
Die "**SET**"-Taste drücken.
↓
Die gewünschte Code-Nummer eingeben und die "**SET**"-Taste drücken.
↓
Wenn die "**CLEAR**"-Taste gedrückt wird, erfolgt keine Abspeicherung des eingegebenen Code.
↓
Zuerst die Taste "**STOP**" und danach die Tasten "**FUNCTION**" und "**CLEAR**" gleichzeitig drücken, um den Wartungsmodus zu verlassen.
↓
Zum Aktivieren der Einstellung(en) nach dem Eingeben der Parameter muss das Gerät neu gestartet werden (rebooten).

F9-Modus						
Service - Betriebsart	**Gegenstand**					**Bemerkungen**
F9	Geräte-Wartung	00	Faxfunktionsparameter			
		01	Service-Ruf Tel. Nr.			Zeigt die Kontaktnummer, wenn Fehlfunktionen am Gerät auftreten.
		02	Information scode	00	SC	Zeigt die Firmware-Version für SC an.
				01	SC Boot	Zeigt die Firmware-Version für SC Boot an.
				02	PNL	Zeigt die Firmware-Version für PNL an.
				03	SPC (Scanner)	Zeigt die Firmware-Version für SPC an.
				04	Drucker	Zeigt die Firmware-Version.
				05	FAX-Modem	Zeigt die Firmware-Version für FAX-Option 1 an.
				06	Nicht Verwendet	
				07	SC2	Zeigt die Firmware-Version für Slot 1.
		03	Druckgerät-Info	00	F5/F6-Parameter	Druckt die Speicherinhalte der Modi F5 und F6.
				01	Maschinen-Information	Druckt die Informationsliste für Maschinen-Setup aus.
				02	Druckerfehlercode	Druckt die Zähler-Informationsliste aus.
				03	Systemaddressen-Information	Druckt die System-Speichereinstellung.
				04	RAM-Addressen-Information	Druckt die RAM-Datenliste.
		04	RAM-Editier-Modus	1	Relative Adresse	Einstellung der relativen Addresse.
				2	Absolute Adersse	Einstellung der realen Addresse.

F9-Modus						
Service - Betriebsart	**Gegenstand**					**Bemerkungen**
F9	Geräte-Wartung	05	Seriennummer			Registrierung der Seriennummer für Instandhaltung. Gelöscht durch Shipment Set.
		06	RAM initialisieren	00	Parameter initialisieren	Stellt die Fax- und Funktion-Parameter auf Vorgabewerte zurück.
				01	Alle Aufgaben löschen	Löscht alle im Flash Memory gespeicherten Aufgaben.
				02	LBP-Fehlerlog löschen	Löscht den LBP-Fehlerlog.
				03	Versand Einstellung	Löscht alle Aufgaben, alle Vorgabedaten, initialisiert alle Parameter u. stellt alle Zähler zurück (Fax).
				04	LBP Fixierer Rückstellung	Löscht den Laserdrucker-Fixierfehler.
				05	Abzeilungszähler gelöscht	
		07	Firmware-Tagfertig	00	Aktualisierung von Firmware-Karte.	Aktualisiert die Firmware im Gerät mit der Master-Firmware-Karte.
				01	Aktualisierung über USB	Aktualisiert die Firmware in der Maschine über USB.
		08	Programsicherung (Siehe Kap.2.5.)	00	Haupt	Eingebauter F-ROM 4MB
				01	Option 1 alle	Slot 1 FRM8 PCB 8MB
				02	Option 1 a	Slot 1 FRM8 PCB 4MB (a)
				03	Option 1 b	Slot 1 FRM8 PCB 4MB (b)
				04	Nicht Verwendet	Slot 2 FRM8 PCB 8MB
				05	Nicht Verwendet	Slot 2 FRM8 PCB 4MB (a)
				06	Nicht Verwendet	Slot 2 FRM8 PCB 4MB (b)
		09	Aktualisierung Programmkarte			Stellt eine Master-Firmware-Karte mit dem Firmware-Aktualisierungskit her. In Abhängigkeit vom jeweiligen Modell ist eine 4MB oder 8MB Flash-Speicherkarte erforderlich.
		10	Programmkopie	00	Von Karte zu Slot 1	Konfiguration für Programmkopie.
				01	Von Karte zu Slot 2	
				02	Von Slot 1 zur Karte	
				03	Von Slot 1 zur Slot 2	
				04	Von Slot 2 zur Karte	
				05	Von Slot 2 zur Slot 1	
		11	Parameter-Sicherung			Sicherungsspeichern der Parameter.
		12	Wiederherstellung der Parameter			Stellt die Parameter wieder her.
		13	Seitenspeichergröße			Zeigt die Seitenspeichergröße (MB) an.
		14	Sortierspeichergröße			Zeigt die Sortierspeichergröße (MB) an.

4.2. Service-Betriebsarten (für Faxbetrieb)

4.2.1. Fax-Service-Betriebsart-Verfahren

1. Um den Fax-Wartungsmodus aufzurufen:
   a. Die Taste "**FAX/EMAIL**" drücken.
   b. Die Tasten "**FUNCTION**" und danach "**7**" drücken.
   c. "**MONITOR**" vier Mal und danach "*****" drücken.
   d. Die gewünschte Code-Nummer eingeben oder die Pfeiltasten "/\" bzw. "**\/**" drücken.
2. Um den Fax-Wartungsmodus zu verlassen
   Die Taste "**STOP**" drücken.

Hinweis:
Im Servicebetrieb sind den aufgeführten Tasten die folgenden Funktionen zugeordnet:

START : Abspeicherung des neuen Einstellwerts.
"\/" : Springen zur nächsten Funktionsparameter-Nr.
"/\ " : Springen zur vorhergehenden Funktionsparameter-Nr.

4.2.2. Fax-Service-Betriebsart-Tabelle

Diese Service-Betriebsarten dienen dazu, dem Techniker bei der Eingabe von Betriebsfunktionen und Bestimmung von Zuständen am Gerät zu helfen.

Service-Betriebsarten (für Faxbetrieb)		
Nr.	**Service-Betriebsart**	**Beschreibung**
00	Nicht Verwendet	
01	Funktionsparameter-Einstellung	Ermöglicht das Ändern der Funktionsparameter (z.B. der Grundstellung usw.)
02	RAM-Editier-Modus	Nur werksseitige Verwendung.
03	Druckparameterliste/Berichte	Druckt Funktionsparameterliste, Seitenspeichertest, Druckbericht, Alle Dokumente-Datei, Protokollablauf, Tonerbestellformular.
04	Modem-Tests	Erzeugt verschiedene binäre, tonale und DTMF-Signale mit Modem.
05	Nicht Verwendet	
06	RAM-Initialisierung	Initialisiert RAM und setzt den Vorgabewert der Funktionsparameter zurück. **Hinweis:** Den Betriebsschalter aus- und wieder einschalten, um die Parametereinstellung zu aktivieren.
07	Nicht Verwendet	
08	Prüfen u. Abruf	Ermöglicht die Eingabe von Informationen für den Service-Aufrufbericht, Wartungsrufbericht, Tonerbestellformular.
09	System-Wartung	Dient für Firmware-Update, Firmware-Aktualisierung, Parameter-Wiederherstellung, Parameter-Sicherung, Übertragen von Firmware von PC zu Flash-Card und senden einer empfangenen Datei bei fatalem Druckerfehler.

Service-Betriebsarten (für Faxbetrieb)				
Nr.	**Service-Betriebsart**			**Beschreibung**
10	Informations code	00	SC	Zeigt die Firmware-Version für SC an.
		01	SC Boot	Zeigt die Firmware-Version für SC Boot an.
		02	PNL	Zeigt die Firmware-Version für PNL an.
		03	SPC (Scanner)	Zeigt die Firmware-Version für SPC an.
		04	Nicht Verwendet	
		05	FAX-Modem	Zeigt die Firmware-Version für die FAX-Option 1 an.
		06	Nicht Verwendet	
		07	SC2	Zeigt die Firmware-Version für Slot 1.

4.2.3. Fax-Wartungsmodus 1 (Funktionsparameter-Einstellung)

Das folgende Verfahren zum Ändern der Funktionsparameter verwenden.

Die gewünschte Code-Nummer eingeben und die "**START**"-Taste drücken.
↓
Falls eine weitere Code-Nummer gewählt werden soll, mit den Pfeiltasten "/\", "**V**" das Menü durchrollen.
↓
Die gewünschte Code-Nummer wählen und die "**START**"-Taste drücken.
↓
Wenn die "**CLEAR**"-Taste gedrückt wird, erfolgt keine Abspeicherung des eingegebenen Code.
↓
Zuerst die Taste "**STOP**" und danach die Tasten "**FUNCTION**" und "**CLEAR**" gleichzeitig drücken, um den Wartungsmodus zu verlassen.

Tabelle der Funktionsparameter			
Nr.	**Parameter**	**Wahlen**	**Funktion**
000	MON/TEL DIAL	1 = Monitor 2 = TEL/DIAL	Wählt, ob die Maschine bei Freisprechwahl automatisch auf Senden schaltet. **Monitor** : Schaltet bei Drücken von START automatisch auf Senden. **TEL/DIAL** : Startet das Senden automatisch.Wählt den Alarmstatus Kein Papier oder Kein Toner.
001	ALARM STATUS	1 = AUS 2 = Timer (6 s) 3 = Konstant	Wählt den Alarmstatus Kein Papier oder Kein Toner. **AUS**: Alarm ist deaktiviert. **Timer** : Alarm schaltet nach 6 Sekunden aus. **Konstant** : Alarm stoppt nicht, bevor "STOP" gedrückt wird oder der Fehler gelöscht/korrigiert wird.
002	STOP COMM. JRNL	1 = Aus 2 = Ein	Wählt, ob das Gerät zum Drucken des COMM. Berichts auffordert, wenn der Ausdruckzustand auf INC gestellt ist und STOP während der Kommunikation gedrückt wird.
003	CONTINUOUS POLL	1 = Aus 2 = Stn (nur Senden) 3 = Hub (nur Empfangen)	Wählt, ob das kontinuierliche Abfragemerkmale aktiviert ist. **Stn** : Wenn ein Original auf dem ADF aufgelegt wird, kann das Gegengerat es automatisch abrufen. **Hub** : Wenn der Abfragebefehl gegeben wird, ruft das Gerat kontinuierlich Originale von den Gegengeraten ab, bis es durch Drucken von "STOP" unterbrochen wird.
004	NUMERIC ID SET	1 = Aus (akzeptiert nicht) 2 = Ein (akzeptiert)	Wählt, ob das Gerät das Einstellen und Ändern der Nummern-ID akzeptiert.

Tabelle der Funktionsparameter			
Nr.	**Parameter**	**Wahlen**	**Funktion**
005	COUNTRY CODE (nur DP-180/190)	000 : Österreich 001 : U.K. 002 : Kanada 003 : Dänemark 004 : Taiwan 005 : Finnland 006 : Deutschland 007 : Niederlande 008 : Italien 009 : Spanien 010 : Hong Kong 011 : Australien 012 : Schweiz 013 : Norwegen 015 : Portugal 016 : Irland 017 : Belgien 018 : Schweden 019 : Turkei 020 : U.S.A. 021 : Frankreich 022 : Neuseeland 025 : Japan 029 : Polen 030 : Tschechien 031 : Russland 032 : Griechenland 033 : Ungarn 034 : Indonesien 035 : Südkorea 038 : Malaysien 039 : China 045 : Thailand 048 : Südafrika 049 : Singapur 050 : Universell 051 : Osteuropa 999 : Initialisierung	Nur spezifizierte Bestimmungsorte.
006	ID DISPLAY	1 = Nummer (Numerische ID) 2 = Zeichen (Zeichen-ID)	Wählt die Priorität zur Anzeige der ID.
007	JRNL COLUMN	1 = Station 2 = Empfangene ID	Wählt die Inhalte der im Bericht gezeigten ID.
008	MONITOR	1 = Aus 2 = Ein	Wählt, ob der Monitor zur Überwachung der Fax-Signale EIN/AUS geschaltet ist. **(NUR FÜR SERVICE-VERWENDUNG)**
009	DC LOOP	1 = Aus (Normal) 2 = Ein (Abgehoben)	Wählt einen falschen Abgehoben-Status für nachfolgenden Kommunikationstest.
010	TX LEVEL	00 = 0 dBm ~ 15 = -15 dBm	Wählt den Sendesignal-Ausgangspegel, 0 bis -15 dBm in Schritten von 1 dBm. (Siehe Kapitel)

Tabelle der Funktionsparameter			
Nr.	**Parameter**	**Wahlen**	**Funktion**
011	RX LEVEL	1 = -43 dBm 2 = -38 dBm 3 = -33 dBm 4 = -48 dBm	Wählt die Empfangsempfindlichkeit von -33/-38/-43/-48 dBm.
012	DTMF LEVEL	00 = 0 dBm ~ 15 = -15 dBm	Wählt den DTMF-Ausgangspegel, 0 bis -15 dBm in Schritten von 1 dBm.
013	G3 RX EQL	1 = 0 dB 2 = 4 dB 3 = 8 dB 4 = 12 dB	Wählt den Kabel-Entzerrer für G3-Empfangsbetrieb, 0 dB, 4 dB, 8 dB oder 12 dB.
014	G3 TX EQL	1 = 0 dB 2 = 4 dB 3 = 8 dB 4 = 12 dB	Wählt den Kabel-Entzerrer für G3-Sendebetrieb, 0 dB, 4 dB, 8 dB oder 12 dB.
015 ~ 016	Nicht Verwendet		
017	TX START	2400 bps 4800 bps 7200 bps 9600 bps TC7200 bps TC9600 bps 12000 bps 14400 bps	Wählt die Modemübertragung-Startgeschwindigkeit, 14400/12000/TC9600/TC7200/9600/7200/4800/2400 bps. Mit "V" oder "/\" die Baudrate wählen. **Hinweis:** Dieser Parameter trifft nur bei Kommunikation mit normalen G3-Geräten zu. Bei Kommunikation mit Super G3 (V.34) Parameter Nr. 32 verwenden.
018	RX START	2400 bps 4800 bps 7200 bps 9600 bps TC7200 bps TC9600 bps 12000 bps 14400 bps	Wählt die Modemempfang-Startgeschwindigkeit, 14400/12000/TC9600/TC7200/9600/7200/4800/2400 bps. Mit "V" oder "/\" die Baudrate wählen. **Hinweis:** Dieser Parameter trifft nur bei Kommunikation mit normalen G3-Geräten zu. Bei Kommunikation mit Super G3 (V.34) Parameter Nr. 33 verwenden.
019	ITU-T V.34	1 = Aus 2 = Ein 3 = Wählen	Wählt, ob ITU-T V.34 ausgeschaltet, eingeschaltet oder auf Wahl geschaltet ist. **Wahl :** Wählen, ob ITU-T V.34 ausgeschaltet oder eingeschaltet ist, wenn Telefonbuch-Anwahlnummern eingegeben werden, oder wenn eine manuelle Anwahl durchgeführt wird.
020	ITU-T ECM	1 = Aus (ungültig) 2 = Ein (gültig)	Wählt den ECM-Modus.
021	EP TONE	1 = Aus (ohne EP-Ton) 2 = Ein (mit EP-Ton)	Wählt, ob der Echoschutzton im Modus V.29 hinzugefügt werden soll. (Verwendet, wenn Echounterdrückung deaktiviert ist.) **Ein** : Hinzufügen **Aus** : Nicht hinzufügen
022	SIGNAL INTERVAL	1 = 100 ms 2 = 200 ms 3 = 500 ms	Wählt den Intervall zwischen Empfangssignal und Sendesignal.

Tabelle der Funktionsparameter			
Nr.	**Parameter**	**Wahlen**	**Funktion**
023	TCF CHECK	1 = Normal (kurz) 2 = Lang	Wählt den TCF-Prüfintervall lang/kurz.
024	CED FREQUENCY	1 = 1080 Hz (nicht ITU-T) 2 = 2100 Hz	Wählt die CED-Frequenz 2100/1080 Hz
025	COMM. START-UP	1 = Erster 2 = Zweiter	Wählt die Kommunikation-Startbedingung (XMT und Rundabruf) (Verwendet, wenn Echounterdrückung deaktiviert ist.)
026	NON-STANDARD	1 = Aus (ungültig) 2 = Ein (gültig)	Wählt den eigenen Modus (Panafax-Modus).
027	SHORT PROTOCOL B	1 = Aus (ungültig) 2 = Ein (gültig)	Wählt den Kurzprotokollmodus.
028	SHORT PROTOCOL D	1 = Aus (ungültig) 2 = Ein (gültig)	Wählt den kurzen Protokollmodus. Nach der Aktivierung kann die Maschine die Modem-Übertragungsgeschwindigkeit für jede Anwählnummer automatisch abspeichern.
029	REMOTE DIAGNOSTICS	1 = Aus (akzeptiert nicht) 2 = Ein (akzeptiert)	Wählt, ob das Gerät die Ferndiagnose von der Service-Station akzeptiert.
030	CED & 300 bps	1 = 75 ms 2 = 1 sec	Wählt den Pausenintervall zwischen CED und 300 bps Signal. (Verwendet, wenn Echounterdrückung deaktiviert ist.)
031	RTC = EOLx12	1 = Aus (EOLx6) 2 = Ein (EOLx12)	Wählt das RTC-Signal, EOLx6 oder EOLx12.
032	V34 TX START	2400-33600bps	Wählt die Übertragungsmodem-Startgeschwindigkeit für V.34 Kommunikation zwischen 33600 und 2400 bps. Mit "V" oder "/\" die Baudrate wählen.
033	V34 RX START	2400-33600bps	Wählt die Empfangsmodem-Startgeschwindigkeit für V.34 Kommunikation zwischen 33600 und 2400 bps. Mit "V" oder "/\" die Baudrate wählen.
034	V34 TX SR	2400-3429sr	Wählt die Datenübertragungsgeschwindigkeit für V34, 3429/3200/3000/2800/2400. Mit "V" oder "/\" die Baudrate wählen.
035	V34 RX SR	2400-3429sr	Wählt die Datenübertragungsgeschwindigkeit für V34, 3429/3200/3000/2800/2400. Mit "V" oder "/\" die Baudrate wählen.
036	Nicht Verwendet		
037	PROTOCOL DISPLAY	1 = Aus (nicht angezeigt) 2 = Ein (angezeigt)	Wählt, ob die Modemgeschwindigkeit bei der Kommunikation gezeigt wird. (Drücken, um den Stop-Status anzuzeigen.)
038	Nicht Verwendet		
039	FLASH TIME	5 = 50 ms ~ 100 = 1000 ms	Wählt den Pausenintervall vor der Aktivierung der Flash-Taste.
040	FLASH TIME (PSTN)	5 = 50 ms ~ 100 = 1000 ms	Wählt den Pausenintervall vor der Aktivierung der Flash-Taste. (Für Deutschland, Österreich und Tschechien)

Tabelle der Funktionsparameter			
Nr.	**Parameter**	**Wahlen**	**Funktion**
041	PAUSE TIME	1 = 1 sec. ~ 10 = 10 sec.	Wählt den Pausenintervall von 1 s - 10 s für Wahl über eine Vermittlungsstelle für internationale Rufe.
042	Nicht Verwendet		
043	REDIAL INTERVAL	0 = kein Warten ~ 15 = 15 Minuten	Wählt den Neuwahl-Intervall von 0 bis 15 Minuten in Schritten von 1 Minute.
044	REDIAL COUNT	0 = keine Neuwahl ~ 15 = 15 Mal 0 - 9 (nur für Australien)	Wählt die Neuwahl-Zählung von 0 bis 15 Mal in Schritten von 1. **Hinweis:** Zwecks Übereinstimmung mit der Direktive TBR21 der EU-Mitgliedsstaaten sollte hier nicht 15 Mal gewählt werden.
045	RING DETECT COUNT	1 = 1 Rufton ~ 9 = 9 Ruftöne	Die Ruferkennungszählung von 1 bis 9 Ruftönen in Schritten von 1 Rufton einstellen.
046	ON-HOOK TIME	0 = 0 sec. ~ 90 = 90 sec.	Die Aufgelegt-Zeit zwischen nachfolgenden Anrufen in Schritten von 1 Sekunde einstellen.
047	RESPONSE WAIT	1 = 1 sec. ~ 90 = 90 sec. 20 - 150 Sek. (nur für Frankreich)	Den Warteintervall für die Reaktion nach dem Anruf einstellen.
048 ~ 049	Nicht Verwendet		
050	RING DETECT MODE	1 = Normal 2 = Grob	Wählt die Qualität der Anruftonerkennung. Wenn das Leitungssignal irregulär ist, auf "Grob" stellen, damit das Gerät die Anruftöne erkennen kann.
051	Nicht Verwendet		
052	PULSE RATE	1 = 10 pps 2 = 20 pps	Wählt die Rufimpulsrate 10/20 pps.
053 ~ 054	Nicht Verwendet		
055	BUSY TONE CHECK	1 = Aus 2 = Ein	Wählt, ob Besetztzeichen erkannt wird.
56	Ruftonprüfung (nur spezifizierte Bestimmungsorte)	1 = Aus 2 = Ein	Wählt, ob der Rufton erkannt wird, bevor die Telefonnummer gewählt wird.
057	DC Loop Check-Prüfung (nur spezifizierte Bestimmungsorte)	1 = Aus 2 = Ein	Wählt, ob DC Loop bei der Kommunikation geprüft wird.
058	COMM.JRNL +IMAGE	1 = Aus (ohne Bild) 2 = Ein (mit Bild)	Wählt, ob das Gerät den COMM-Bericht mit Bild ausdruckt.
059	CONFIDENTIAL RCV REPORT	1 = Aus (ohne Ausdruck) 2 = Ein (mit Ausdruck)	Wählt, ob das Gerät den VERTRAULICHEN EMPFANGSBERICHT ausdruckt.
060	VERSION	Zeigt die Host-Softwareversion an.	
061	TX/RX/PRT/CPY COUNTER	TX:****** PRT:****** RX:****** CPY:******	Zeigt die übertragene, empfangene, gesamt gedruckte und kopierte Dokumentenzählung an.

Tabelle der Funktionsparameter			
Nr.	**Parameter**	**Wahlen**	**Funktion**
062	PRINT COUNTER	1 = Aus 2 = Ein	Wählt, ob in der Faxparameterliste die Zählerinformation, die im Funktionsparameter Nr. 61 gezeigt ist, gedruckt wird.
063 ~ 067	Nicht Verwendet		
068	NYSE FAX FORWARD (gilt nur für USA und Kanada)	1 = Aus 2 = Ein	Bestimmt, ob das Gerät die ein- und abgehenden Faxe an eine bestimmte Station weiterleitet. **Hinweis:** Wenn dieser Parameter aktiviert wird, wird die Fax-Weiterleitung via dem Fax-Parameter No. 054 automatisch gesperrt, ein Zugangscode von "0000" wird automatisch zugeordnet, und dem Fax-Parameter No. 038 wir eine neue Einstellung zugeordnet, die als "NYSE" bezeichnet wird.
069	NYSE LOCAL PRINT (gilt nur für USA und Kanada)	1 = INC 2 = EIN (immer)	Bestimmt die Ausdruck-Bedingungen für die eingehenden Faxen nach der Fax-Weiterleitung. **INC.** : Druckt nur aus, wenn die Fax-Weiterleitung scheitert. **EIN** : Druckt immer aus.
070	LINE ERROR	128 Leitungen 256 Leitungen 512 Leitungen 1024 Leitungen 2048 Leitungen Aus (unterbricht die Leitung nicht)	1. Wählt Leitung-Unterbrechung beim Empfang. Wenn die Zahl der Leitungsfehler diese Einstellung überschreitet, wird die Leitung unterbrochen. Mit "V" oder "/\" die Baudrate wählen. 2. Wählt den Übertragungszustand von RTP/PIP oder RTN/PIN. (Verfügbar, wenn Nr. 73 ERROR DETECT auf "LINES" gestellt ist) (Siehe Hinweis 1)
071	TOTAL ERROR	1 = 5% 2 = 10% 3 = 15% 4 = 20%	Wählt die Übertragungsbedingung von RTP/PIP oder RTN/PIN. (Verfügbar, wenn Nr. 73 ERROR DETECT auf "RATE" gestellt ist) (Siehe Hinweis 2)
072	CONTINUOUS ERROR	1 = Aus (unbegrenzt) 2 = 3 Leitungen/STD 3 = 6 Leitungen/STD 4 = 12 Leitungen/STD	Wählt die kontinuierlichen gesamten Fehlerkriterien von Aus/3/6 oder 12 Leitungen im Standardmodus. Wenn die kontinuierliche gesamte Fehlerzahl diese Einstellung überschreitet, überträgt das Gerät RTN/PIN. (Verfügbar, wenn Nr. 73 ERROR DETECT auf "RATE" gestellt ist)
073	ERROR DETECT	1 = Leitungen 2 = Rate	Wählt den Fehlererkennungszustand Leitungen/Rate.
074	RTN RECEIVE	1 = Unterbrechen 2 = Fortsetzen	Wählt ob die Leitung unterbrochen oder fortgesetzt wird, wenn "RTN" empfangen wird.
075	CODING	1 = MH (nur MH) 2 = MR (MH oder MR) 3 = MMR (MH oder MR oder MMR)	Wählt das Codiersystem.

Tabelle der Funktionsparameter			
Nr.	**Parameter**	**Wahlen**	**Funktion**
076	BATCH TX (gilt nur für USA und Kanada)	1 = Aus 2 = Ein	Wählt ob der Batch-Sendebetrieb verfügbar ist.
077	RX JAM LENGTH	1 = Aus (unbegrenzt) 2 = 2 m	Wählt die Maximallänge eines empfangenen Dokuments, das gedruckt werden kann.
078 ~ 079	Nicht Verwendet		
080	Original-vorderkante ADF	-99 ~ +99	Stellt den Abstand zwischen Abtastsensor EIN Position und Abtaststartposition ein.
081	Doc End Feed	-90 ~ +127	Stellt den Abstand zwischen Abtastsensor AUS Position und Abtastendposition ein.
082	JAM LENGTH	1 = 1 m 2 = 2 m	Wählt die Maximallänge des Originals, das abgetastet werden kann.
083	Nicht Verwendet		
084	LINE AS NO PAPER	1 = Ruf (Klingeln) 2 = Besetzt (Leitung belegt)	Wählt, ob ein Klingelzeichen oder ein Besetztzeichen zum Gegengerät gegeben wird, wenn das Aufzeichnungspapier verbraucht ist oder das Gerät wegen Betriebsstörung nicht empfangen kann.
085 ~ 086	Nicht Verwendet		
087	DARKER LEVEL	0 = Geringerer Kontrast ~ 15 = Stärkster Kontrast	Wählt den Kontrastpegel. 0← →15 Geringster← →Stärkster
088	NORMAL LEVEL		
089	LIGHTER LEVEL		
090 ~ 091	Nicht Verwendet		
092	SMOOTHING	1 = Aus 2 = Ein	Wählt, ob die Glättungsfunktion verfügbar ist.
093 ~ 094	Nicht Verwendet		
095	Verkleinerungsverhältnis	(70-100)	Wählt das Druck-Verkleinerungsverhältnis (%).
096 ~ 101	Nicht Verwendet		
102	Zuführung der Buchvorderkante	-30 ~ +30	Einstellung der Original-Registrierung-Erkennungszählung.
103	Buchhinterkante	-9 ~ 0	Einstellung der Hinterkanten-Erkennungszeitgabe
104 ~ 109	Nicht Verwendet		
110	MAC ADDRESS		Bezeichnet die MAC-Adresse
111	Nicht Verwendet		

Tabelle der Funktionsparameter			
Nr.	**Parameter**	**Wahlen**	**Funktion**
112	INSERT EMAIL TXT	1 = Aus 2 = Ein	Bestimmt, ob die Textschablone (Email-Mitteilung) programmierbar ist, und allen abgesandten Emails im Texteil über der ersten Zeile angefügt wird. (Bis 40 Zeichen programmierbar in den Benutzer-Parametern.) **Hinweis:** Nach Freigabe dieses Zusatzes muß neben der Texteingabe in den Benutzer-Parametern diese ebenfalls in jeder Autowahl-Nummer aktiviert werden, bevor sie wirksam wird. Sie ist nicht anwendbar für direkt gewählte Nummern.
113 ~ 114	Nicht Verwendet		
115	TIME ZONE	1 = Durchlauf 2 = Direkt	Bestimmt die Einstellmethode der Zeitzone. **Durchlauf** : Ermöglicht die Nutzung der “Durchlauftasten”, um die Zeitzonen-Tabelle zu durchlaufen. **Direkt** : Ermöglicht die direkte Eingabe der Zeitzone, (*) Taste zu verwenden als Umschaltung zwischen +/-.
116	OVERWRITE WARNING	1 = Ja 2 = Nein	Bestimmt, ob bei der Programmierung des automatischen Wählvorgangs via E-Mail eine Überschreibungswarnung in der Fax-Resultatquittung aufscheinen soll.
117 ~ 121	Nicht Verwendet		
122	LDAP	1 = Aus 2 = Ein	Wenn LDAP verwendet wird, können Sonderzeichen als andere Zeichen angezeigt werden.
123 ~ 199	Nicht Verwendet		

Hinweis 1: Kontinuierliches Abfragen (Stationsmodus)

Diese Eigenschaft ermöglicht die Speicherung bzw. Zufügung von Dokumenten in eine abrufbare Datei im Speicher.

Um die kontinuierliche Abruffunktion freizugeben den Funktionsparameter Nr. 003 auf "2:Station".einstellen.
Der letzten Programm-Taste wird automatisch der Kenname "Store 4 Poll" zugeordnet und kann nicht geändert werden.

Um das Dokument(e) für den Abruf vorzubereiten, das Dokument(e) einfach in die ADF bzw. auf die Walze zu legen
und dann die Programmtaste drücken, damit das Dokument(e) abgespeichert bzw. einer abrufbaren Datei zugefügt wird.

(Hinweis: Wenn eine normal abgefragte Datei abgespeichert ist, spricht die Programmtaste für die kontinuierliche Abfragefunktion nicht an.)

Hinweis 2: Funktionsparameter Nr. 070 (Line Error)-Übertragungsbedingung von RTP/PIP oder RTN/PIN.

Signal	Einstellung					
	1:128	**2:256**	**3:512**	**4:1024**	**5:2048**	**6:Off**
MCF/PIP	0-31	0-63	0-127	0-255	0-511	Always
RTP/PIP	32-63	64-127	128-255	256-511	512-1023	-
RTN/PIN	64-127	128-255	256-511	512-1023	1024-2047	-

Hinweis 3: Funktionsparameter Nr. 071 (Total Error)-Übertragungsbedingung von RTP/PIP oder RTN/PIN.

Signal	Einstellung			
	1:5%	**2:10%**	**3:15%**	**4:20%**
MCF/PIP	0-2	0-4	0-7	0-9
RTP/PIP	3-4	5-9	8-14	10-19
RTN/PIN	5-	10-	15-	20-

Hinweis 4: Die Vorgabeeinstellung der Parameter hangt von den jeweiligen Spezifikationen oder Regeln ab. Die Funktionsparameterliste ausdrucken, um die Vorgabeeinstellungen zu bestatigen.

4.2.4. Fax-Service-Betriebsart 3 (Ausdruck von Listen, Berichten und Testergebnissen)

Aus der Service-Betriebsart können die Funktionsparameterliste, Seitenspeichertest, Druckerbericht, Datei für alle Dokumente, Protokoll-Nachführung und Tonerpatronen-Auftragsformular ausgedruckt werden.

4.2.4.1. Funktionsparameterliste

Eine Liste aller Funktionsparameter kann wie folgt ausgedruckt werden.

Durch Drücken der Pfeiltasten "/\", "\/" "**3: Print Report/List**" auf der Anzeige anwählen.
↓
Die "**SET**"-Taste drücken.
↓
Die "**SET**"-Taste drücken und "**1: Function Parameter List**" wählen.
↓
Die "**STOP**"-Taste zwei Mal drücken, um den Wartungsmodus zu verlassen.

Funktionsparameterliste (Beispiel)

```
************* -FUNCTION PARAMETER- ************* DATE MMM-dd-yyyy ***** TIME 12:07 ***P.01

000  Mon/Tel Dial:[Monitor] Monitor          050  Ring Det Mode:[Normal]  Normal
001  Alarm Status:[Timer] Timer              051  ----------
002  Stop Comm. JRNL:[On] On                 052  Pulse Rate:[10pps] 10pps
003  Continuous Polling:[Off] Off            053  ----------
004  Numeric ID Set:[On] On                  054  ----------
005  Destination Code:[999] 999              055  Busy Tone Check:[On] On
006  ID Display:[Chara] Chara                056  ----------
007  JRNL Column:[Station] Station           057  ----------
008  Monitor:[Off] Off                       058  Comm.JRNL +Image:[On] On
009  DC Loop:[Off] Off                       059  Conf.RCV Report:[On] On

010  TX Level:[-11dBm] -11dBm                060  Version: UF-9000 AAV......
011  RX Level:[-43dBm] -43dBm                061  TX/RX/PRT/CPY: 000080/000168/000003/000000
012  DTMF Level:[-5dBm] -5dBm                062  Print Counter:[Off] Off
013  G3 RX EQL:[0dB] 0dB                     063  ----------
014  G3 TX EQL:[0dB] 0dB                     064  ----------
015  ---------                               065  ----------
016  ---------                               066  ----------
017  TX Start:[14400bps] 14400bps            067  ----------
018  RX Start:[14400bps] 14400bps            068  NYSE Fax Forward:[Off] Off
019  ITU-T V.34:[On] On                      069  NYSE Local Print:[inc] inc

020  ITU-T ECM:[On] On                       070  Line Error:[128] 128
021  EP Tone:[Off] Off                       071  Total Error:[10] 10
022  Sig. Interval:[500ms] 500ms             072  Conti. Error:[Off] Off
023  TCF Check:[Normal] Normal               073  Error Detect:[Rate] Rate
024  CED Freq.:[2100Hz] 2100Hz               074  RTN Receive:[Discon] Discon
025  Comm. Start-Up:[1'st] 1'st              075  Coding:[JBIG] JBIG
026  Non-Standard:[On] On                    076  Batch TX:[On] On
027  Short Protocol B:[On] On                077  RX JAM Length:[2 m] 2 m
028  Short Protocol D:[On] On                078  ----------
029  Remote Diag.:[On] On                    079  ----------

030  CED & 300bps:[75ms] 75ms                080  Doc Top Feed:[0] 0
031  RTC=EQL x 12:[Off] Off                  081  Doc End Feed:[0] 0
032  V34TX Start:[33600bps] 33600bps         082  JAM Length:[2 m] 2 m
033  V34RX Start:[33600bps] 33600bps         083  ----------
034  V34 TX SR:[3429sr] 3429sr               084  Line As Nopaper:[Ring] Ring
035  V34 RX SR:[3429sr] 3429sr               085  ----------
036  ---------                               086  ----------
037  Protocol Display:[Off] Off              087  Darker Level:[2] 2
038  ---------                               088  Normal Level:[8] 8
039  Flash Time:[500ms] 500ms                089  Lighter Level:[14] 14

040  ---------                               090  ----------
041  Pause Time:[3sec] 3sec                  091  ----------
042  ---------                               092  Smoothing:[On] On
043  Redial Interval:[3min] 3min             093  ----------
044  Redial Count:[5] 5                      094  ----------
045  Ring Det. Count:[2] 2                   095  Reduction Ratio:[100%] 100%
046  On-Hook Time:[5sec] 5sec                096  ----------
047  Response Wait:[5sec] 55sec              097  ----------
048  ---------                               098  ----------
049  ---------                               099  ----------

     Note: The power must be reset for the new parameter settings to take effect.

                                                                  -PANASONIC        -

*****         ******************* -PANASONIC         - ****** -12345678901234567890- *********
```

Hinweis:

1. Der Inhalt der Funktionsparameterliste kann je nach den am Empfangsort geltenden Bestimmungen unterschiedlich sein.
2. Die Markierung "*" erscheint links neben der Zahl, wenn die Einstellung von der Voreinstellung geändert wurde.

Funktionsparameterliste (Beispiel)

```
************ -FUNCTION PARAMETER- ************ DATE MMM-dd-yyyy ***** TIME 12:07 ***P.02

100  ----------                              150  ----------
101  ----------                              151  ----------
102  Book Top Feed:[0] 0                     152  ----------
103  Book End Feed:[0] 0                     153  ----------
104  ----------                              154  ----------
105  ----------                              155  ----------
106  ----------                              156  ----------
107  ----------                              157  ----------
108  ----------                              158  ----------
109  ----------                              159  ----------

110  MAC Address: 080023000177               160  ----------
111  ----------                              161  ----------
112  Insert EMAIL TXT:[Off] Off              162  ----------
113  ----------                              163  ----------
114  Symbol set:[Std] Std                    164  ----------
115  Time Zone:[Direct] Direct               165  ----------
116  Overwrite Warning:[Yes] Yes             166  ----------
117  ----------                              167  ----------
118  ----------                              168  ----------
119  ----------                              169  ----------

120  ----------                              170  ----------
121  ----------                              171  ----------
122  LDAP:[On] On                            172  ----------
123  ----------                              173  ----------
124  ----------                              174  ----------
125  ----------                              175  ----------
126  ----------                              176  ----------
127  ----------                              177  ----------
128  ----------                              178  ----------
129  ----------                              179  ----------

130  ----------                              180  ----------
131  ----------                              181  ----------
132  ----------                              182  ----------
133  ----------                              183  ----------
134  ----------                              184  ----------
135  ----------                              185  ----------
136  ----------                              186  ----------
137  ----------                              187  ----------
138  ----------                              188  ----------
139  ----------                              189  ----------

140  ----------                              190  ----------
141  ----------                              191  ----------
142  ----------                              192  ----------
143  ----------                              193  ----------
144  ----------                              194  ----------
145  ----------                              195  ----------
146  ----------                              196  ----------
147  ----------                              197  ----------
148  ----------                              198  ----------
149  ----------                              199  ----------

     Note: The power must be reset for the new parameter settings to take effect.

                                                        -PANASONIC        -

*****         ****************** -PANASONIC         - ****** -12345678901234567890- ***********
```

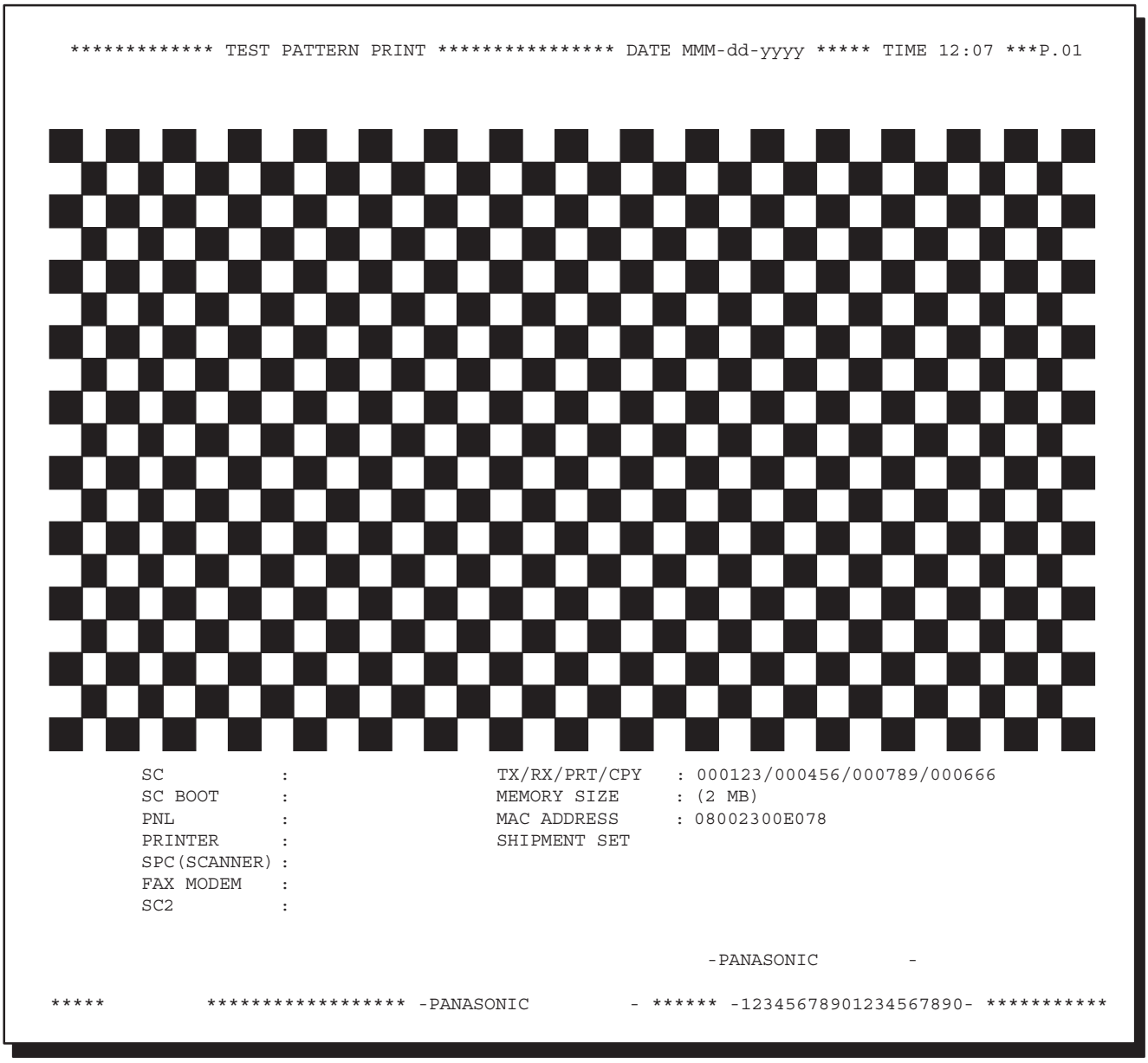
Hinweis:

1. Der Inhalt der Funktionsparameterliste kann je nach den am Empfangsort geltenden Bestimmungen unterschiedlich sein.
2. Die Markierung "*" erscheint links neben der Zahl, wenn die Einstellung von der Voreinstellung geändert wurde.

4.2.4.2. Seitenspeichertest

Ein Prüfbild zur Prüfung von Seitenspeicher und Druckermechanismus wird mit folgender Verfahrensweise ausgedruckt:

Durch Drücken der Pfeiltasten "/\", "\/" "**3: Print Report/List**" auf der Anzeige anwählen.
↓
Die "**SET**"-Taste drücken.
↓
Durch Drücken der Pfeiltasten "/\", "\/" "**3: Page Memory Test**" anwählen.
↓
Die "**SET**"-Taste drücken.
↓
Die "**STOP**"-Taste zwei Mal drücken, um den Wartungsmodus zu verlassen.



4.2.4.3. Druckerbericht

Alle Druckerfehler werden im Druckerbericht aufgezeichnet, der auf folgende Weise gedruckt wird.

Durch Drücken der Pfeiltasten "/\", "\/" "**3: Print Report/List**" auf der Anzeige anwählen.
↓
Die "**SET**"-Taste drücken.
↓
Durch Drücken der Pfeiltasten "/\", "\/" "**3: Printer Report**" anwählen.
↓
Die "**SET**"-Taste drücken.
↓
Die "**STOP**"-Taste zwei Mal drücken, um den Wartungsmodus zu verlassen.

```
**************-PRINTER REPORT-********************** DATE MMM-dd-yyyy ***** TIME 19:02********


             LAST PRINT ERROR      : MMM-dd-yyyy 15:38 J00       00-00000016

             SERIAL NUMBER         :
             CUSTOMER ID           : 1234567890123456

             FIRMWARE VERSION
               SC                  :
               PNL                 :
               SPC (SCANNER)       :
               PRINTER             :
             TRANSMIT COUNTER      : 000475
             RECEIVE COUNTER       : 000398
             COPY COUNTER          : 000083
             PRINT COUNTER         : 000016

   NO.DATE & TIME       ERROR CODE RRROR COUNT  |  NO.DATE & TIME       ERROR CODE RRROR COUNT
   ---------------------------------------------------------------------------------------------
   01.MMM-dd-yyyy 15:38 J00        00-00000016  |
   02.MMM-dd-yyyy 10:48 J02        00-00000016  |
  ---------------------------------------------------------------------------------------------

                                                              -PANASONIC        -
*****          ******************-PANAFAX        -*******-1234567890123456789O-**************
```

4.2.4.4. Alle Dokumentdateien

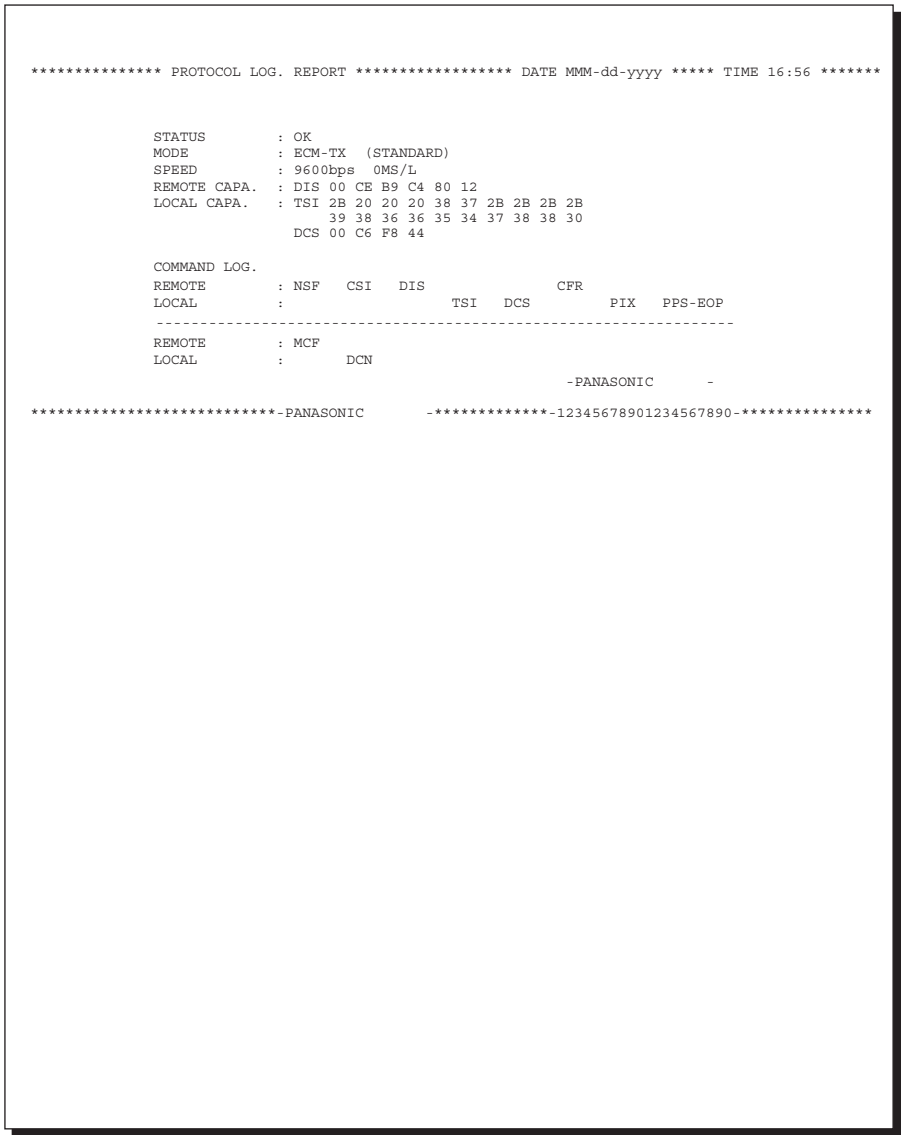
Die Dokumente im Flash Memory-Speicher ausdrucken.

Durch Drücken der Pfeiltasten "/\", "\/" "**3: Print Report/List**" auf der Anzeige anwählen.
↓
Die "**SET**"-Taste drücken.
↓
Durch Drücken der Pfeiltasten "/\", "\/" "**5: All Document Files**" anwählen.
↓
Die "**SET**"-Taste drücken.
↓
Die "**STOP**"-Taste zwei Mal drücken, um den Wartungsmodus zu verlassen.

4.2.4.5. Protokoll-Nachführung

Einen Protokoll-Nachführungsbericht für die vorherige Kommunikation ausdrucken.

Durch Drücken der Pfeiltasten "/\", "\/" "**3: Print Report/List**" auf der Anzeige anwählen.
↓
Die "**SET**"-Taste drücken und "**1: Function Parameter List**" wählen.
↓
Durch Drücken der Pfeiltasten "/\", "\/" "**6: Protocol Trace**" anwählen.
↓
Die "**SET**"-Taste drücken.
↓
Die "**STOP**"-Taste zwei Mal drücken, um den Wartungsmodus zu verlassen.



```
********** PROTOCOL LOG. REPORT ***************** DATE MMM-dd-yyyy ***** TIME 16:56 *******


          STATUS        : OK
          MODE          : ECM-TX  (STANDARD)
          SPEED         : 9600bps  0MS/L
          REMOTE CAPA.  : DIS 00 CE B9 C4 80 12
          LOCAL CAPA.   : TSI 2B 20 20 20 38 37 2B 2B 2B 2B
                              39 38 36 36 35 34 37 38 38 30
                          DCS 00 C6 F8 44

          COMMAND LOG.
          REMOTE        : NSF   CSI   DIS               CFR
          LOCAL         :                   TSI   DCS         PIX   PPS-EOP
          ------------------------------------------------------------------
          REMOTE        : MCF
          LOCAL         :       DCN
                                                      -PANASONIC      -

**************************-PANASONIC       -*************-12345678901234567890-***************
```

4.2.4.6. Toner-Bestellformular

Ein Toner-Bestellformular kann mit dem folgenden Verfahren manuell ausgedruckt werden.

Durch Drücken der Pfeiltasten "/\", "\/" "**3: Print Report/List**" auf der Anzeige anwählen.
↓
Die "**SET**"-Taste drücken und "**1: Function Parameter List**" wählen.
↓
Durch Drücken der Pfeiltasten "/\", "\/" "**7: Toner Order Form**" anwählen.
↓
Die "**SET**"-Taste drücken.
↓
Die "**STOP**"-Taste zwei Mal drücken, um den Wartungsmodus zu verlassen.

```
                    ************************************
                    >    TONER CARTRIDGE ORDER FORM     <
                    ************************************


          **** The toner supply in your machine is running low ****  (1)
          To order a replacement Cartridge from your Authorized Dealer

                              Panasonic Corp. (2)

                by Phone:  1 201 111 5555 (3)
                by Fax:    1 201 111 4444 (4)

                           Thank you for your order.

                           Customer Name and Address
                           =========================

Ship to:_____________________________    Bill to:_____________________________

_____________________________________    _____________________________________

_____________________________________    _____________________________________

Attention:___________________________    Attention:___________________________

Phone No.:___________________________    Phone No.:___________________________

Customer ID: ABC COMPANY (5)             P.O. No.(if required):_______________

Toner Cartridge No.:          (6)        Serial No.:_________________________

                                  Quantity Required:

                                        +-------+
                                        |       |
                                        +-------+

_____________________________________    _____________________________/___/____
Print your name and title                Signature & Date
```

Erklärung der Inhalte

(1) Tonerstand-Niedrig-Meldung (Fest)	"Tonerstand im Faxgerät ist niedrig"
(2) Händlername	Bis zu 25 Stellen
(3) Tel.-Bestell-Nr.	Bis zu 36 Stellen
(4) Fax-Bestell-Nr.	Bis zu 36 Stellen
(5) Kunden-ID	Bis zu 16 Zeichen (Benutzer-Kenncode)
(6) Tonerpatronen-Nr.	Siehe Verbrauchsmaterialliste

4.2.5. Fax-Service-Betriebsart 4 (Modem-Test)

4.2.5.1. Binärsignal

Dieser Testmodus dient zum Prüfen eines Binärsignalausgangs. Signale über die Leitung können auf folgende Weise ausgegeben werden.

Durch Drücken der Pfeiltasten "/\", "\/" "**4: MODEM Test**" auf der Anzeige anwählen.
↓
Die "**SET**"-Taste drücken und "**1: Signal Test**" wählen.
↓
Die "**SET**"-Taste drücken.
↓
Die gewünschte Nummer drücken.
↓
Die "**SET**"-Taste drücken.
↓
Die "**STOP**"-Taste zwei Mal drücken, um den Wartungsmodus zu verlassen.

Binärsignal-Tabelle

Nummer	Signale
1	V21 300bps
2	V27ter 2400bps
3	V27ter 4800bps
4	V29 7200bps
5	V29 9600bps
6	V17 TC7200bps
7	V17 TC9600bps
8	V17 12000bps
9	V17 14400bps

4.2.5.2. Tonalsignal

Dieser Testmodus dient zum Prüfen des Tonalsignalausgangs. Signale über die Leitung können auf folgende Weise ausgegeben werden.

Durch Drücken der Pfeiltasten "/\", "\/" "**4: MODEM Test**" auf der Anzeige anwählen.
↓
Die "**SET**"-Taste drücken und "**2: Tonal Test**" wählen.
↓
Die "**SET**"-Taste drücken.
↓
Die gewünschte Nummer und die "**START**"-Taste drücken.
↓
Die "**STOP**"-Taste zwei Mal drücken, um den Wartungsmodus zu verlassen.

Tonalsignal-Tabelle

Nummer	Signale
1	462 Hz
2	1080 Hz
3	1100 Hz
4	1300 Hz
5	1650 Hz
6	1850 Hz
7	2100 Hz

4.2.5.3. DTMF-Signal

Dieser Testmodus dient zum Prüfen des DTMF-Signalausgangs (Doppelton-Mehrfrequenz-Signal). Das DTMF-Signal kann auf folgende Weise erzeugt werden.

• Einton-DTMF

Durch Drücken der Pfeiltasten "/\", "\/" "**4: MODEM Test**" auf der Anzeige anwählen.
↓
Die "**SET**"-Taste drücken und "**3: DTMF Test**" wählen.
↓
Die "**SET**"-Taste drücken.
↓
Durch Drücken der Pfeiltasten "/\", "\/" "**1: Single**" Anzeige anwählen.
↓
Die gewünschte Nummer und die "**START**"-Taste drücken.
↓
Die "**STOP**"-Taste zwei Mal drücken, um den Wartungsmodus zu verlassen.

• Zweiton-DTMF

Durch Drücken der Pfeiltasten "/\", "\/" "**4: MODEM Test**" auf der Anzeige anwählen.
↓
Die "**SET**"-Taste drücken und "**3: DTMF Test**" wählen.
↓
Die "**SET**"-Taste drücken.
↓
Durch Drücken der Pfeiltasten "/\", "\/" "**2: Dual**" Anzeige anwählen.
↓
Die gewünschte Nummer und die "**START**"-Taste drücken.
↓
Die "**STOP**"-Taste zwei Mal drücken, um den Wartungsmodus zu verlassen.

Einton-DTMF -Tabelle

Nummer	DTMF-Signaltöne
1	697 Hz
2	770 Hz
3	852 Hz
4	941 Hz
5	1209 Hz
6	1336 Hz
7	1477 Hz
8	1633 Hz

Zweiton-DTMF -Tabelle

Nummer	DTMF-Doppeltöne
0	941 Hz + 1336 Hz
1	697 Hz + 1209 Hz
2	697 Hz + 1336 Hz
3	697 Hz + 1477 Hz
4	770 Hz + 1209 Hz
5	770 Hz + 1336 Hz
6	770 Hz + 1477 Hz
7	852 Hz + 1209 Hz
8	852 Hz + 1336 Hz
9	852 Hz + 1477 Hz
*	941 Hz + 1209 Hz
#	941 Hz + 1477 Hz

4.2.5.4. Binärsignal (V.34)

Diese Service-Betriebsart dient zum Überprüfen des Binärsignalausgangs. Signale können wie folgt an die Leitung ausgegeben werden (V.34).

Durch Drücken der Pfeiltasten "/\", "\/" "**4: MODEM Test**" auf der Anzeige anwählen.
↓
Die "**SET**"-Taste drücken und "**4: V34 MODEM**" wählen.
↓
Die "**SET**"-Taste drücken.
↓
Die gewünschte Nummer und die "**START**"-Taste drücken.
↓
Die "**STOP**"-Taste zwei Mal drücken, um den Wartungsmodus zu verlassen.

Binärsignal-Tabelle

Nummer	Signale	Nummer	Signale	Nummer	Signale
01	V34 2400 sr 2400 bps	22	V34 3000 sr 9600 bps	43	V34 3429 sr 4800 bps
02	V34 2400 sr 4800 bps	23	V34 3000 sr 12000 bps	44	V34 3429 sr 7200 bps
03	V34 2400 sr 7200 bps	24	V34 3000 sr 14400 bps	45	V34 3429 sr 9600 bps
04	V34 2400 sr 9600 bps	25	V34 3000 sr 16800 bps	46	V34 3429 sr 12000 bps
05	V34 2400 sr 12000 bps	26	V34 3000 sr 19200 bps	47	V34 3000 sr 19200 bps
06	V34 2400 sr 14400 bps	27	V34 3000 sr 21600 bps	48	V34 3429 sr 16800 bps
07	V34 2400 sr 16800 bps	28	V34 3000 sr 24000 bps	49	V34 3429 sr 19200 bps
08	V34 2400 sr 19200 bps	29	V34 3000 sr 26400 bps	50	V34 3429 sr 21600 bps
09	V34 2400 sr 21600 bps	30	V34 3000 sr 28800 bps	51	V34 3429 sr 24000 bps
10	V34 2800 sr 4800 bps	31	V34 3200 sr 4800 bps	52	V34 3429 sr 26400 bps
11	V34 2800 sr 7200 bps	32	V34 3200 sr 7200 bps	53	V34 3429 sr 28800 bps
12	V34 2800 sr 9600 bps	33	V34 3200 sr 9600 bps	54	V34 3429 sr 31200 bps
13	V34 2800 sr 12000 bps	34	V34 3200 sr 12000 bps	55	V34 3429 sr 33600 bps
14	V34 2800 sr 14400 bps	35	V34 3200 sr 14400 bps	56	ANSam
15	V34 2800 sr 16800 bps	36	V34 3200 sr 16800 bps	57	CM
16	V34 2800 sr 19200 bps	37	V34 3200 sr 19200 bps	58	JM
17	V34 2800 sr 21600 bps	38	V34 3200 sr 21600 bps	59	INFO0c & TONEB
18	V34 2800 sr 24000 bps	39	V34 3200 sr 24000 bps	60	INFO0c & TONEA
19	V34 2800 sr 26400 bps	40	V34 3200 sr 26400 bps	61	PPh & AC & ALT
20	V34 3000 sr 4800 bps	41	V34 3200 sr 28800 bps		
21	V34 3000 sr 7200 bps	42	V34 3200 sr 31200 bps		

4.2.6. Fax-Service-Betriebsart 6 (RAM-Initialisierung)

Initialisiert den RAM-Speicher und stellt die Funktionsparameter auf die Standardwerte zurück.

Hinweis:
Die Operation muß ausgeführt werden, wenn die Einheit zu erstenmal installiert wird.

Durch Drücken der Pfeiltasten "/\", "\/" "**6: RAM Initialize**" auf der Anzeige anwählen.
↓
Die "**SET**"-Taste drücken und die gewünschte Modus-Nummer wählen.
↓
Die "**SET**"-Taste drücken, um den RAM-Speicher zu initialisieren.
↓
Die "**STOP**"-Taste zwei Mal drücken, um den Wartungsmodus zu verlassen.

RAM-Initialisierung-Tabelle

Nr.	Initialisierungmodus	Beschreibung
01	PARAMETER INIT.	Stellt die Fax- und Funktionsparameter wieder auf Vorgabewerte zurück. **Hinweis:** Den Betriebsschalter aus- und wieder einschalten, um die Parametereinstellung zu aktivieren.
02	JOURNAL CLEAR	Löscht die Journalinhalte.
03	AUTO DIAL CLEAR	Löscht die Schnellwahl- und ABBR-Nummern.
04	PROG. DIAL CLEAR	Löscht die Programmtasten.
05	LOGO/ID/PSWD CLR	Löscht Logo, ID, Abrufkennwort.
06	LBP LOG CLEAR	Löscht den Drucker-Fehlerbericht.
07	SHIPMENT SET	Löscht alle Einstellinformationen mit Ausnahme der Parameternummern 80 und 81 und stellt anschließend auf die Standardwerte zurück (siehe Hinweis).
08	FLASH MEMORY CLEAR	Löscht alle Informationen im Flash Memory.
09	ALL JOB CLEAR	Löscht alle im Flash Memory gespeicherten Aufgaben.

4.2.7. Fax-Service-Betriebsart 8 (Prüfung und Ruf)

4.2.7.1. Übersicht

Dieses Merkmal erlaubt es den Vertragshändlern, die Maschinenwartung für ihre Kunden zu verwalten und zu optimieren, indem schnell auf Geräteprobleme hingewiesen wird. Die Funktion kann auch als Verkaufshilfe für Betriebsmaterialien dienen, indem der Händler rechtzeitig informiert wird, wenn der Tonerstand niedrig wird. Die Funktionsübersicht ist wie folgt:

1. Die Druckerfehler-Information ist im Druckerbericht gespeichert.
2. Der Druckerbericht kann bei Anforderung manuell gedruckt werden.
3. Wenn Druckerfehler auftreten, kann das Gerät automatisch den Wartungsruf-Bericht zur vorher registrierten Telefonnummer oder E-Mail-Adresse übertragen.
4. Wenn das Gerät niedrigen Tonerstand erkennt, kann es automatisch den Wartungsruf-Bericht zur vorher registrierten Telefonnummer oder E-Mail-Adresse übertragen.

Mit den Pfeiltasten “**V**”, ”/\” "**08 Check & Call**" auf dem Display wählen.
↓
Die "**SET**"-Taste drücken und die gewünschte Code-Nummer wählen.
(d.h. 01 Service-Ruf-Faxnr., Telefonnummer eingeben, oder für eine E-Mail-Adresse, die Modustaste "FAX/EMAIL" drücken, und die E-Mail-Adresse eingeben.)
↓
Die "**SET**"-Taste drücken.
↓
Die "**STOP**"-Taste zwei Mal drücken, um den Wartungsmodus zu verlassen.

4.2.7.2. Druckerberichte

• **Zustände, unter denen ein Bericht gedruckt oder übertragen werden kann**

1. Manueller Druck
   Der Druckerbericht kann durch Service-Betriebsart 3 gedruckt werden. (Siehe Kapitel 4.2.4.1.)
2. Automatische Übertragung/Ausdruck
   a. Serviceruf-Bericht
      Wenn das Gerat einen Not-Druckerfehler erkennt, sendet es automatisch den Serviceruf-Bericht zur vorher registrierten Telefonnummer oder E-mail-Adresse. Das Gerat sendet den Serviceruf-Bericht aber nicht, wenn es den gleichen Fehler innerhalb des gleichen Datums im Fehlerbericht findet.
   b. Wartungsruf-Bericht
      Wenn die Einheit Tonermangel feststellt, kann sie automatisch einen Wartungsaufruf an die voreingestellte Telefonnummer bzw. Email-Adresse senden. Siehe Fehlercode-Tabelle.
   c. Toner-Bestellformular
      Wenn das Gerat niedrigen Tonerstand erkennt, kann es automatisch das Toner-Bestellformular mit der vorher registrierten Bestellinformation ausdrucken.
   d. Anruf-Zählerbericht
      Sobald der Druckerzähler den vorgegebenen Wert erreicht, kann die Einheit den “Call Counter” - Bericht automatisch an die voreingegebene Telefonnummer bzw. E-mail-Adresse senden.

Hinweis:
Wartungsruf- und Serviceruf-Bericht werden auf die gleiche Weise wie die normale Speicherdatenübertragung gehandhabt (Rufwiederholung, Unvollständig, Dateiliste, Anzeige während der Übertragung, Journal).

Fehlercode	Bericht	Übertragungs-bericht	Bemerkungen
Ex-xx	O	S	Siehe mechanische Fehlercode- (E-Code) Tabelle. (Kapitel 3.1.3.)
E13			Kein Toner.
Jxx			Siehe Stau-Fehlercode- (J-Code) Tabelle. (Kapitel 3.1.2.)
Uxx			Siehe die Tabelle der Fehlercode (U-Code). (Abschnitt 3.1.1.)
U13		M	Tonermangel

Hinweis:
TX (Senden) Bericht S = Serviceruf-Bericht, M = Wartungsruf-Bericht

4.2.7.3. SERVICERUF-BERICHT

```
************************************************** DATE MMM-dd-yyyy ***** TIME 03:47 ********

                                ****************************
                                >   SERVICE ALERT REPORT   <
                                ****************************

            LAST PRINT ERROR    : MMM-dd-yyyy 20:07 E04-01     00-00000013

        (1) CUSTOMER ID         : ABC COMPANY

        (2) FIRMWARE VERSION
                SC              :
                SPC             :

(3) COUNTER INFORMATION:
                                    CURRENT PM CYCLE                                CURRENT
    F7-02 Total Count             :      13   240000        2-Sided Count          :       0
          PM COUNT                :      13  (------)       A4/LETTER Count        :       3
          Scanner PM Count        :       9  (------)       A4-R/LETTER-R Count    :      10
          ADF Count               :       1   ------
          OPC Drum Count          :      13   ------
          Process Unit Count      :      13  (------)
          ADF PM Count            :       1           F7-04 ADF Count              :       1
                                                            ADF Read Count         :       1
          Developer Count         :      13                 Scanner Count          :       9
          Corona Cleaning Count   :      13                 Scanner Read Count     :       9
          Avg. Print/Drum Rise Up :    1.00
          Total OPC Rotation Time :    0.03           F7-05 Copy Print Count       :       3
          Avg. Sec/Drum Rise Up   :    0.01                 Copy Scan Count        :       4

    F7-03 Sheet Bypass Count      :       0           F7-06 PC Print Count         :       0
          1st Paper Tray Count    :       3                 PC Scan Count          :       6
          2nd Paper Tray Count    :      10
                                                    F7-07 FAX Transmit Count      :       0
                                                            FAX Receive Count      :       0
                                                            FAX Print Count        :       0

(4) PRINT ERROR:

    NO. DATE & TIME       ERROR CODE ERROR COUNT | NO. DATE & TIME       ERROR CODE ERROR COUNT
    ------------------------------------------------------------------------------------------
    01  MMM-dd-yyyy 20:07 E04-01     00-00000013 |
    02  MMM-dd-yyyy 20:04 E04-01     00-00000013 |
                                                  |
                                                  |
                                                  |
                                                  |
                                                  |
                                                  |
                                                  |
                                                  |
                                                  |
                                                  |
                                                  |
    ------------------------------------------------------------------------------------------


                                                        -LOGO PANASONIC           -
*****         ********************** -CHARACTER ID   - ***** -31415926535897932384-*********
```

Erklärung der Inhalte

(1) Kunden-ID

(2) Informationscode

(3) Druckerfehlercode

(4) Kundennummer Bis 30 Stellen (Benutzer-Kenncode)

4.2.7.4. WARTUNGSRUF-BERICHT

```
************************************************ DATE MMM-dd-yyyy ***** TIME 12:00 ********

                                ***************************
                                > MAINTENANCE ALERT REPORT <
                                ***************************


             LAST PRINT ERROR : MACHINE IS RUNNING OUT OF TONER (1)

             CUSTOMER ID      : ABC COMPANY (2)

             FIRMWARE VERSION    (3)
                SC            :
                SPC           :


             TRANSMIT COUNTER : 000244   (4)
             RECEIVE COUNTER  : 000082
             COPY COUNTER     : 000000
             PRINT COUNTER    : 000000


NO.DATE & TIME      ERROR CODE  ERROR COUNT      NO.DATE & TIME      ERROR CODE  ERROR COUNT
-------------------------------------------------------------------------------------------

-------------------------------------------------------------------------------------------









                                                          -LOGO PANASONIC           -

********************************** -CHARACTER ID   - ***** -3141592653589793238 4-***********
```

Erklärung der Inhalte

(1) Tonerstand-Niedrig-Meldung (Fest) "TONER FAST VERBRAUCHT"

(2) Kunden-ID Bis zu 16 Zeichen (Benutzer-Kenncode)

(3) Informationscode

(4) Senden/Empfang/Kopieren/Druckzähler

4.2.7.5. Toner-Bestellformular

```
                    ************************************
                    >    TONER CARTRIDGE ORDER FORM     <
                    ************************************


          **** The toner supply in your machine is running low ****  (1)
          To order a replacement Cartridge from your Authorized Dealer

                              Panasonic Corp. (2)

                by Phone:  1 201 111 5555 (3)
                by Fax:    1 201 111 4444 (4)

                           Thank you for your order.


                           Customer Name and Address
                           =========================

Ship to:_____________________________   Bill to:_____________________________

_____________________________________   _____________________________________

_____________________________________   _____________________________________

Attention:___________________________   Attention:___________________________

Phone No.:___________________________   Phone No.:___________________________

Customer ID: ABC COMPANY (5)            P.O. No.(if required):_______________

Toner Cartridge No.:          (6)       Serial No.:_________________________

                                  Quantity Required:

                                        +-------+


_____________________________________   _____________________________/___/_____
Print your name and title               Signature & Date
```

Erklärung der Inhalte

(1) Tonerstand-Niedrig-Meldung (Fest)	"Tonerstand im Faxgerät ist niedrig"
(2) Händlername	Bis zu 25 Stellen
(3) Tel.-Bestell-Nr.	Bis zu 36 Stellen
(4) Fax-Bestell-Nr.	Bis zu 36 Stellen
(5) Kunden-ID	Bis zu 16 Zeichen (Benutzer-Kenncode)
(6) Tonerpatronen-Nr.	Siehe Verbrauchsmaterialliste

4.2.7.6. ANRUFZÄHLER-BERICHT

```
************************************************** DATE MMM-dd-yyyy ***** TIME 03:47 ********

              ****************************************************************
              >   SCHEDULED REPORT - CALL COUNTER HAS REACHED PRE-SET VALUE   <
              ****************************************************************
              LAST PRINT ERROR    : MMM-dd-yyyy 20:07 E04-01     00-00000013
          (1) CUSTOMER ID         : ABC COMPANY
          (2) FIRMWARE VERSION
                  SC              :
                  SPC             :

(3) COUNTER INFORMATION:
                                      CURRENT PM CYCLE                                CURRENT
          PM COUNT                  :      13  (------)       A4/LETTER Count       :       3
          Scanner PM Count          :       9  (------)       A4-R/LETTER-R Count   :      10
          ADF Count                 :       1   ------        A3/LEDGER Count       :       0
          OPC Drum Count            :      13   ------        B4/LEGAL Count        :       0
          Process Unit Count        :      13  (------)
          ADF PM Count              :       1           F7-04 ADF Count             :       1
          Fuser Web Count           :  240986                 ADF Read Count        :       1
          Developer Count           :      13                 Scanner Count         :       9
          Corona Cleaning Count     :      13                 Scanner Read Count    :       9
          Avg. Print/Drum Rise Up   :    1.00
          Total OPC Rotation Time   :    0.03           F7-05 Copy Print Count      :       3
          Avg. Sec/Drum Rise Up     :    0.01                 Copy Scan Count       :       4

      F7-03 Sheet Bypass Count      :       0           F7-06 PC Print Count        :       0
            1st Paper Tray Count    :       3                 PC Scan Count         :       6
            2nd Paper Tray Count    :      10
            3rd Paper Tray Count    :       0           F7-07 FAX Transmit Count    :       0
            4th Paper Tray Count    :       0                 FAX Receive Count     :       0
                                                              FAX Print Count       :       0


(4) Call Counter Pre-Set Value      :  14000

      PRINT ERROR:

      NO. DATE & TIME       ERROR CODE ERROR COUNT | NO. DATE & TIME       ERROR CODE ERROR COUNT
      ------------------------------------------------------------------------------------------
      01  MMM-dd-yyyy 20:07 E04-01     00-00000013 |
      02  MMM-dd-yyyy 20:04 E04-01     00-00000013 |
                                                    |
                                                    |
                                                    |
                                                    |
                                                    |
                                                    |
                                                    |
                                                    |
                                                    |
      ------------------------------------------------------------------------------------------

                                                          -LOGO PANASONIC           -
*****          ********************** -CHARACTER ID   - ***** -31415926535897932384-*********
```

Erklarung der Inhalte

(1) Kunden-ID

(2) Informationscode

(3) Druckerfehlercode

(4) “Call Counter” -Voreinstellwert

4.2.8. Service-Betriebsart 9 (System-Wartung)

4.2.8.1. Übersicht

Dieser Wartungsmodus wird zur Wartung der Maschine verwendet. Zur Systemwartung folgendes Verfahren anwenden.

Durch Drücken der Pfeiltasten "Λ", "V" " **9: System Maintenance**" auf der Anzeige anwählen.
↓
Die "**SET**"-Taste drücken und "**1: Send RCV'D File**" wählen. Die Anzeige wird auf Fax-Modus umgestellt.
↓
Die gewünschte Faxnummer wählen.
↓
START drücken, um das Fax zu senden.
Nach der Sendung schaltet das Gerät auf Bereitschaftsbetrieb zurück.

Hinweis:
Wenn die Datei NICHT im Gerät ist, hat es nicht funktioniert.
Die "**STOP**"-Taste zwei Mal drücken, um den Wartungsmodus zu verlassen.

Systemwartungstabelle

Nr.	Wartungsmodus	Beschreibung
01	SEND RECEIVED FILE	Überträgt Dokumente vom Speicher zu einem anderen Faxgerät bei einem fatalen Druckerfehler.

memo

5 Explosionsdiagram und Teileliste

Hinweis:

1. Panasonic behält sich das Recht vor, die hier eingeschlossenen Informationen jeder Zeit und ohne vorherige Benachrichtigung zu verändern. (Dies schließt die Preisgestaltung von Bauteilen, ihre Verfügbarkeit sowie gedruckten Text mit ein, ist jedoch nicht ausschließlich auf diese Posten beschränkt.)
2. Gelieferte elektrische Bauteile können zuvor benutzte Komponenten enthalten.
3. ⚠ **Wichtiger Sicherheitshinweis**

   Bauteile gekennzeichnet durch die Markierung ⚠ weist auf besondere Eigenschaften mit Bedeutung für die Sicherheit hin.
   Beim Austausch dieser Bauteile dürfen nur spezifizierte Bauteile des Herstellers verwendet werden.
4. In der PM bedeutet "PM" soviel wie "Periodisch gewartetes Instandhaltungsteil".
5. Dieses Gerät, welches weitere aufgeführte Bauteile beinhaltet, wird Ihnen als "begrenzte Verfügbarkeit" zugestanden. Die Verfügbarkeit dieser Bauteile wird für bis zu 3 Jahre nach Einstellung der Geräteproduktion gewährleistet. Die Einzelbauteile des Gerätes sind jedoch während des Standard-Zeitraums nach der Produktionseinstellung erhältlich.
6. Der Lieferant "OAPD" besitzt den Lieferantencode 00029151.
7. “RTL” in der Spalte Bemerkungen bedeutet, daß die Speicherzeit für diese Einheit begrenzt ist. Nach Beendigung dieses Prozesses ist die Einheit für eine bestimmte Zeitdauer noch verfügbar. Die Speicherdauer der Verfügbarkeit ist abhängig vom Typ der Einheit und den die Teile- und Produktretention regelnden Gesetzen. Nach Ablauf dieser Zeitdauer ist die Einheit nicht mehr verfügbar.

5.1. Zielcodes

Code	Ziel	Code	Ziel
AG	Deutschland	EP	Spanien; Griechenland; Portugal
AL	Australien; Neuseeland	ER	Dänemark; Finnland; Norwegen; Schweden; Türkei
AM	Schweiz		
AU	USA; Kanada; Mexiko; Panama (120 V Wechselstrom)	ES	Saudi-Arabien; U.A.E.
		YA	Panama; Chile (220-240 V Wechelstromversorgung)
AV	Frankreich		
EB	England; Singapur; Malaysia; Hongkong	YC	Südafrika; Egypt; Rußland; Czech; Polen; Ungarn
EE	Italien	YV	China
EH	Belgien; Holland		

5.1.1. Zielcode für Fax-Option

Code	Ziel	Code	Ziel
AA	Österreich	YA	Panama; Chile (220-240 V Wechelstromversorgung)
AB	England		
AE	Taiwan	YC	Universalversion (220-240 V Wechelstromversorgung)
AG	Deutschland		
AH	Holland	YG	Griechenland
AJ	Spanien	YK	Südkorea
AK	Hong Kong SAR, PRC	YM	Malaysia
AL	Australien	YP	Czech; Polen; Ungarn
AM	Schweiz	YR	Rußland
AP	Portugal	YS	Saudi-Arabien
AR	Belgien	YV	China
AT	Türkei	YW	Südafrika
AU	USA; Puerto Rico; Kanada	YX	Singapur
AV	Frankreich	YY	Mexiko; Panama (120 V Wechselstrom)
AW	Neuseeland		
EE	Italien		
EN	Dänemark; Finnland; Norwegen; Schweden		

5.2. Bedienfeld-Einheit

Safety Mark	Ref. No.	Parts Number	Part Name	Supplier	Remarks	Destination
⚠	101	PJKEB0115Z	Base, Panel			All
	102	PJKKB0001Z	Holder, Battery			All
⚠	103	PJGPB0011Z	Cover, Panel		For UF-9000/ DP-190	AU
					For DP-180	Except AG, AV, YV
		PJGPB0011Y				AG
		PJGPB0011X				AV
		PJGPB0011W				YV
	104	DZKB000796	Key, Start			All
	105	DZKB000762	Key, Stop			All
	106	DZKB000641	Key, Reset			All
	107	DZKB000760	Key, Function			All
	108	DZKB000922	Key, A			All
	109	DZKB000640	Key, B			All
	110	DZKB000862	Key, Copy			All
	111	DZKB000858	Key, Scan/File			All
	112	DZKB000637	Key, Print			All
	113	DZKB000803	Key, Touch3			All
	114	PJBCB0017Z	Key, Fax/Email			All
	115	PJBCB0022Z	Key, Ten			All
	116	PJBCB0016Z	Key, Contrast			All
	117	PJBCB0018Z	Key, Zoom			All
	118	PJBCB0019Z	Key, 1		For UF-9000	AU
		PJBCB0019Y			For DP-180/190	Except AV
		PJBCB0019X			For DP-180	AV
	119	PJBCB0020Z	Key, 2		For UF-9000	AU
		PJBCB0020Y			For DP-180/190	Except AG, AV
		PJBCB0020X			For DP-180	AG
		PJBCB0020W				AV
	120	PJBCB0021Z	Key, 3			All
	121	PJKEB0120Z	Lamp, Doing			All
	122	PJBAB0020Z	Holder, LCD			All
	123	PJHXB0019Z	Sheet, Insulated			All
	124	PJGKB0087Z	LCD Window		For UF-9000	AU
		PJGKB0107Y			For DP-190	AU
		PJGKB0107X			For DP-180	AG
		PJGKB0107W				AV
		PJGKB0107V				YV
		PJGKB0107Z				Except AU, AG, AV, YV
	125	PJGKB0088Z	Sheet, Panel 1		For UF-9000/ DP-190	AU
		PJGKB0088Y			For DP-180	AG
		PJGKB0088X				AV
		PJGKB0088W				YV
		PJGKB0088U				Except AU, AG, AV, YV

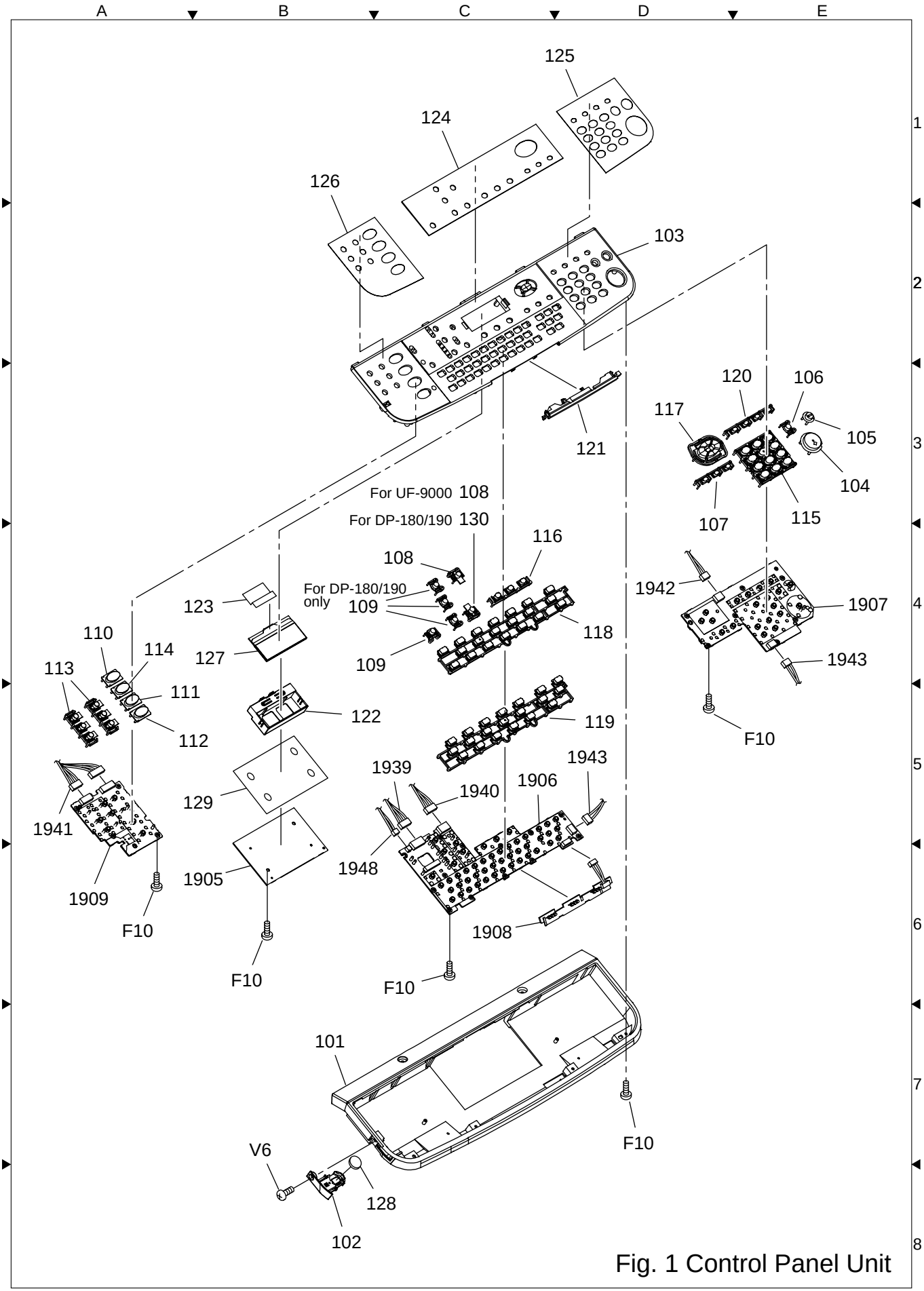


Fig. 1 Control Panel Unit

Safety Mark	Ref. No.	Parts Number	Part Name	Supplier	Remarks	Destination
	126	PJGKB0089Z	Sheet, Panel 2		For UF-9000	AU
		PJGKB0089Y			For DP-180/190	Except AG, AV, YV
		PJGKB0089X			For DP-180	AG
		PJGKB0089W				AV
		PJGKB0089V				YV
	127	DZDA000047	LCD Module			All
⚠	128	CR2032	Battery			All
⚠	129	PJHXC0001Z	Sheet, Protect			All
	130	PJBCB0023Z	Key, C		For DP-180/190	All
⚠	1905	Depends on Destination	PC Board, PNL1		See Sect. 1.18. PC Boards	
	1906	Depends on Destination	PC Board, PNL2		See Sect. 1.18. PC Boards	
	1907	DZEC102980	PC Board, PNL3		RTL, PbF	All
	1908	DZEC102992	PC Board, PNL4		RTL, PbF	All
	1909	DZEC102993	PC Board, PNL5		RTL, PbF	All
	1939	DZFP001561	Harness, PNL1-PNL2_17PIN			All
	1940	DZFP001562	Harness, PNL1-PNL2_14PIN			All
	1941	DZFP001563	Harness, PNL1-PNL3_18PIN			All
	1942	DZFP001564	Harness, PNL1-PNL3_10PIN			All
	1943	DZFP001548	Harness, PNL2-PNL3_5PIN			All
	1948	DZFP001574	Harness, Book-PNL			All
	F10	XTB3+8G	Screw			All
	V6	XTB3+8JFN	Screw	OAPD		All

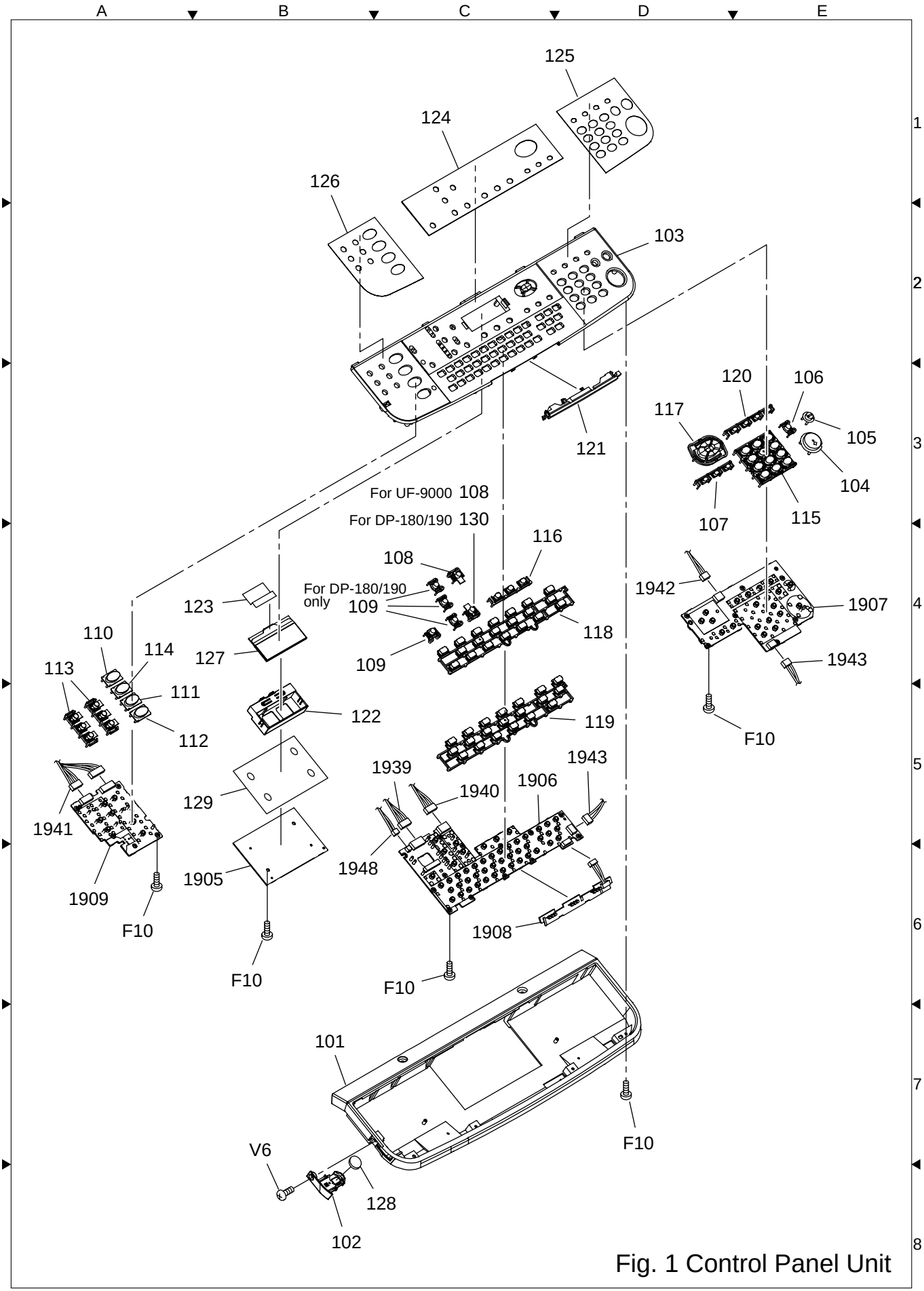


Fig. 1 Control Panel Unit

5.3. Scanner-Einheit

Safety Mark	Ref. No.	Parts Number	Part Name	Supplier	Remarks	Destination
	201	81150C008H	Switch, Magnetic			All
	202	92110C001H	Shaft, IR			All
	203	92143D001H	Belt			All
	204	92102C001H	Plate, Motor Fix			All
	205	92123D001H	Gear, 60T/P16T			All
	206	91123D035H	Collar			All
	207	91133D004H	Spring, Tension			All
	208	91102D012H	Sheet, Holder			All
	209	91102D011H	Holder, Pulley			All
	210	91123D034H	Pulley, Idle			All
	211	92123C003H	Cover, Hole			All
	212	92123A001H	Frame, IR Base			All
	213	92125D006H	Seal, CCD Harness			All
	214	92130D002H	Sponge			All
	215	92102C007H	Plate, Metal			All
	216	92102C002H	Cover, Main Board			All
	217	92102C003H	Base, Cover			All
	218	92123C004H	Cover, Harness			All
	219	7UA1810A681B	Assembly, Scanner Cover			All
⚠	221	738902000340	Motor			All
	222	737430400030	Sensor, Home Detect			All
	223	92102D005H	Spring, Plate			All
	224	783309000120	E-Ring			All
	225	92129D010H	Seal, Screw			All
	226	92102D007H	Plate, FFC Set			All
	227	92102D008H	Plate, Seal			All
	228	92102D009H	Plate, Core Set			All
	230	92129D021H	Gasket 1			All
	231	92129D022H	Gasket 2			All
⚠	1910	7UA1810AF11A	PC Board, SPC		PbF	All
	H8	XTW3+8LFN	Screw			All
	V7	XTW3+8PFN	Screw			All

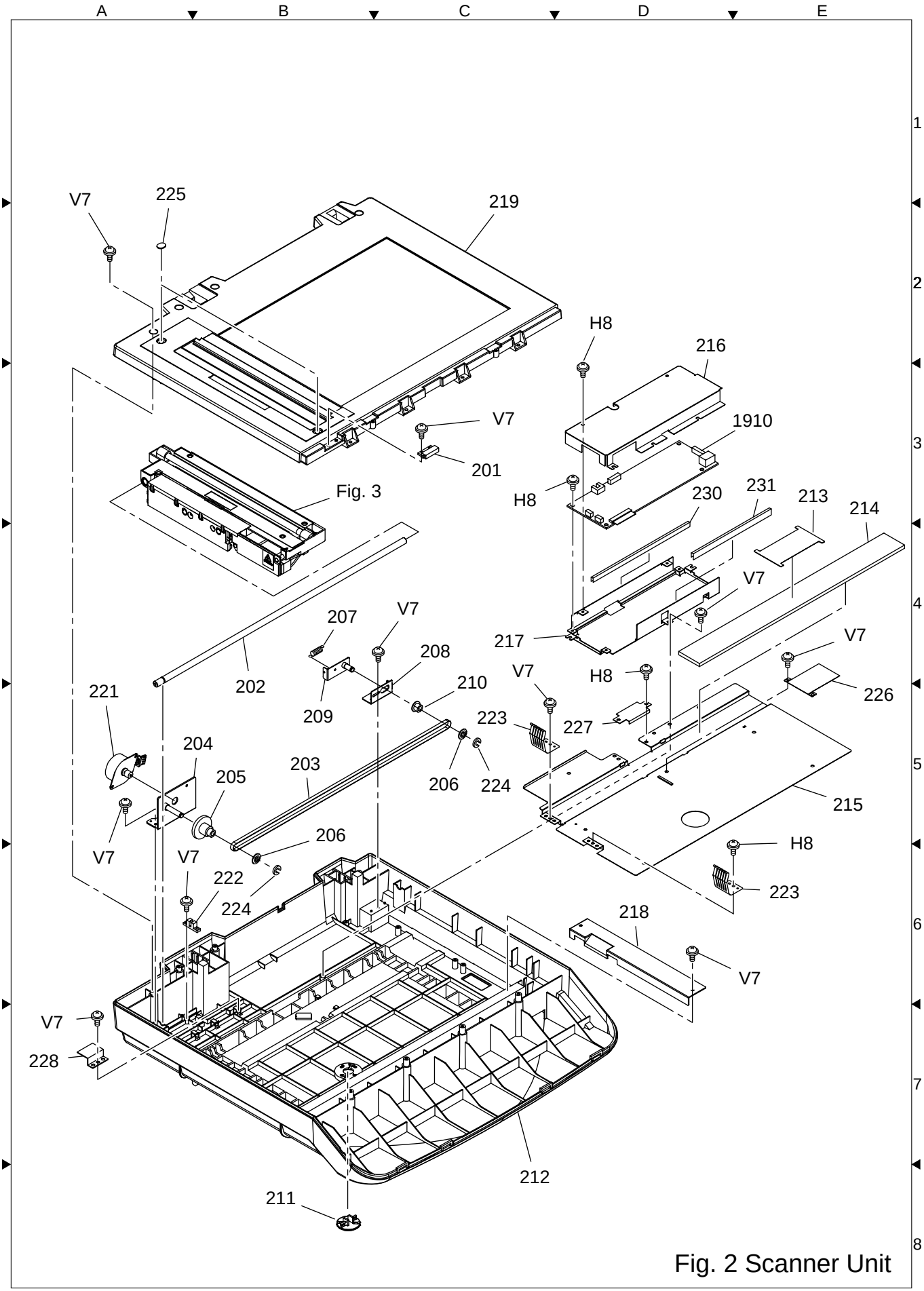


Fig. 2 Scanner Unit

5.4. CCD

Safety Mark	Ref. No.	Parts Number	Part Name	Supplier	Remarks	Destination
	301	7UA1810A721B	Assembly, CCD Module		For UF-9000/ DP-190	AU
		7UA1810A722B			For DP-180	Except AU
⚠	303	738903000110	Lamp, Scanning			All
	305	735109001050	Core			All
	306	81325D113H	Cover, Inverter			All
	1922	739909000620	Cable, CCD (Flat Harness)			All
	W8	XTN3+8JFN	Screw			All

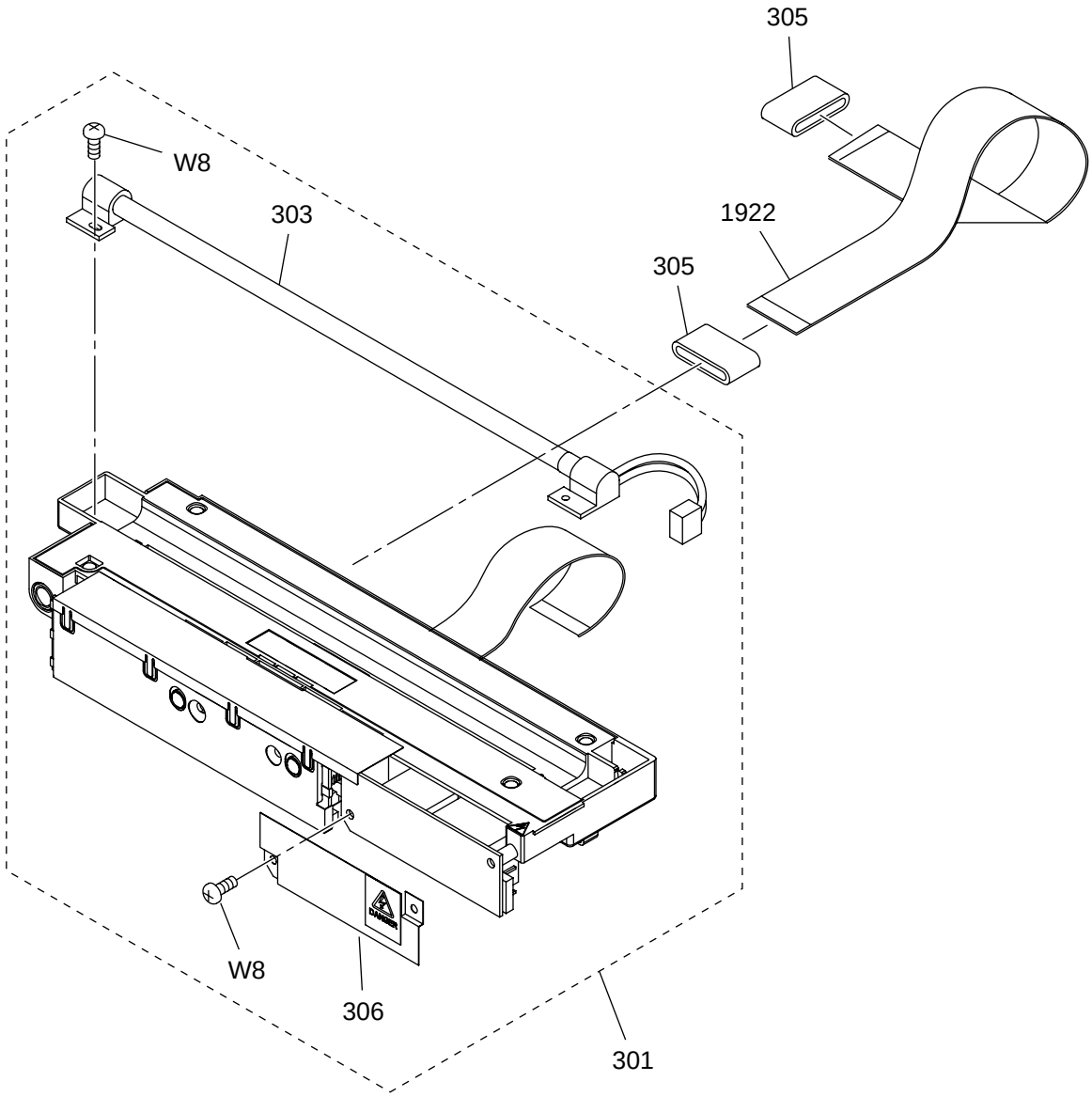


Fig. 3 CCD

5.5. ADF

Safety Mark	Ref. No.	Parts Number	Part Name	Supplier	Remarks	Destination
	401	92123A005H02	Cover, Top ADF			All
⚠	402	92123A007H	Cover, Rear ADF			All
	403	91134C001H	Hinge, ADF			All
	404	92130D005H01	Pad, Scanning			All
	405	91123A004H02	Base, ADF			All
	406	91123D006H	Level, Sensor			All
	407	91102D005H	Plate, Roll Fix			All
	408	91123D025H	Roller			All
	409	91102D004H	Plate, ADF Roller Fix			All
	410	92123D004H	Gear, 23S			All
	411	92123D005H	Gear, 19S			All
	412	91123D021H	Base, Pick Up			All
	413	91123D022H	Arm, Stopper			All
	414	91127C004H	Roller, Pick Up		PM	All
	415	91110D003H	Shaft, Pick Up			All
	416	81123D150H	Gear, 23T			All
	417	91127C003H	Roller, ADF		PM	All
	418	91110D002H	Shaft, ADF			All
	419	92110D001H	Shaft, Transfer			All
	420	91123D024H	Shutter, Right			All
	421	91123D023H	Shutter, Left			All
	422	81123D148H	Gear, 12T			All
	423	92123D003H	Gear, 20T			All
	424	92142D001H	Clutch, One Way			All
	425	91110D007H	Pin			All
	426	81133D040H01	Spring, Tension			All
	427	91129D010H	Sheet, Trace			All
	428	737430400020	Sensor, 400mm			All
⚠	429	92123A006H	Guide, Document			All
	430	92123B001H	Guide, Extend Document			All
	431	92123C002H	Guide, Front			All
	432	92123C001H	Guide, Rear			All
	433	91123D008H	Rack, Guide			All
	434	81123D156H	Gear, 24T			All
	435	91123D005H	Cover, Tray			All
	436	92125D001H	Sheet, Tray			All
	437	92125D007H	Label, Max. Capacity Indicator			All
	439	91123D042H	Base, Dummy Hinge			All
	440	91137D002H	Screw, Dummy Hinge			All
	441	92123D011H	Cover, Dummy Hinge			All
	442	7UZFFA02501B	ADF Unit			All
	443	91123D043H	Hinge, Upper Dummy			All
	444	92130D003H	Cushion, Stopper			All
	445	92130D004H02	Cushion, Pick-up			All
	446	PJQTB0292Z	Label, Color			All
	447	21070121706	E-Ring			All

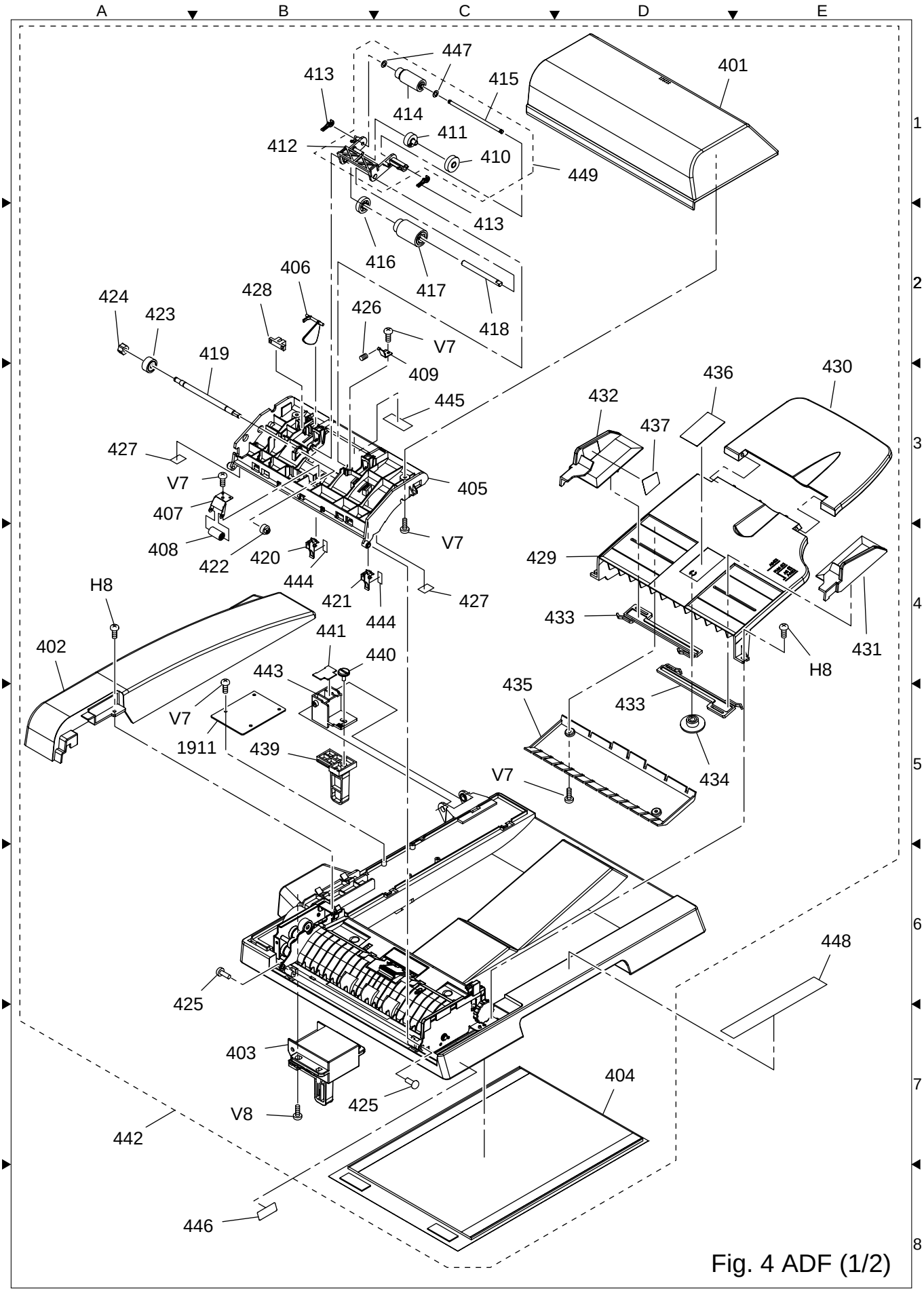

A
B
C
D
E
1
2
3
4
5
6
7
8
447
413
415
401
414
411
412
410
449
413
416
417
418
406
428
424
423
426
V7
419
409
445
427
V7
405
407
408
422
420
444
421
444
427
H8
402
441
440
443
V7
1911
439
435
433
436
430
432
437
429
433
431
H8
434
V7
448
425
403
V8
425
404
442
446

Fig. 4 ADF (1/2)

Safety Mark	Ref. No.	Parts Number	Part Name	Supplier	Remarks	Destination
	448	PJQTB0265Z	Label, F		For UF-9000	AU
		PJQTB0265Y			For DP-180/190	Except AG, AV, EE, YV
		PJQTB0265X			For DP-180	AG
		PJQTB0265W				AV
		PJQTB0265V				EE
		PJQTB0265U				YV
	449	7UA1810A631B	Assembly, Pick Up			All
⚠	1911	7UA1810AS11A	PC Board, ADF		PbF	All
	H8	XTW3+8LFN	Screw			All
	V7	XTW3+8PFN	Screw			All
	V8	XTW4+16PFN	Screw			All

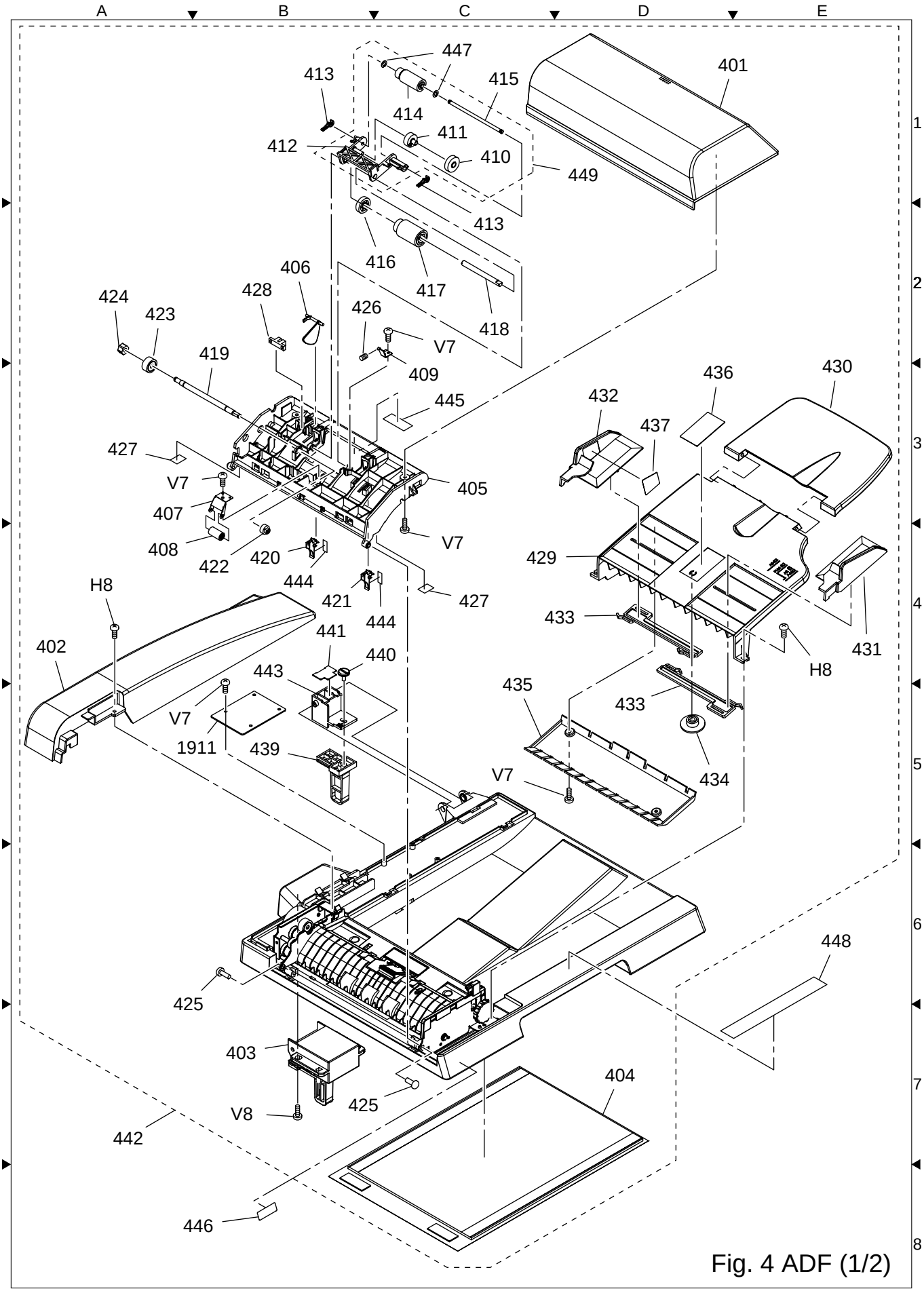

A
B
C
D
E
1
2
3
4
5
6
7
8
447
413
415
401
414
411
412
410
449
413
416
417
418
406
428
424
423
426
V7
419
409
445
427
V7
405
407
408
422
420
444
421
444
427
H8
402
441
440
443
V7
1911
439
435
433
H8
431
429
432
437
436
430
433
434
V7
448
425
403
V8
425
404
442
446

Fig. 4 ADF (1/2)

Safety Mark	Ref. No.	Parts Number	Part Name	Supplier	Remarks	Destination
	501	92123A004H	Base, ADF			All
	502	92129D002H	Sheet, Protect Cover			All
	503	91127D001H	Roll, Exit			All
	504	91133D001H	Spring, Exit Roller			All
	505	92123D015H	Cover, Protect			All
	506	91102D007H	Spring, Roller Pressure			All
	507	91123D003H	Arm, Sensor			All
	508	91123D001H	Roll, Pinch			All
	509	91100D001H	Shaft			All
	510	91123A003H11	Cover, Frame			All
	511	91123A002H11	Frame, ADF			All
	512	91192D001H	Plate, Motor Attachment			All
	513	91133D002H	Spring, Tension			All
	514	92123D006H	Holder, Pick Up Sheet			All
	515	91134D001H	Sheet, Pick Up			All
	516	91127C001H	Roller, Feed		PM	All
	517	91102D002H	Spring, Ground			All
	518	91102C004H	Plate, Reading			All
	519	91127C002H	Roller, Exit			All
	520	92123D012H	Stud, Gap			All
	521	91123D012H	Gear, 33T			All
	522	91102C002H	Plate, Front Attachment			All
	523	92123D014H	Lib, Fix Plate			All
	524	91123D053H	Hook, Top Cover			All
	525	91123D002H	Knob, Paper Transport			All
	526	91102B002H	Plate, Rear Attachment			All
	527	91123D013H	Gear, 48T			All
	528	91123D009H	Gear, 18/45T			All
	529	91123D015H	Gear, 18/40T			All
	530	92123D002H	Gear, 32/15T			All
	531	91123D014H	Gear, 26T			All
	532	91133D005H	Spring, Reading Plate			All
	533	91123D010H	Gear, 30T			All
	534	91129D008H	Sheet, Guide			All
	535	81141C001H	Magnetic			All
	536	92129D001H	Sheet, White Reference			All
	537	91142D002H	Bushing, D6			All
	538	92129D004H	Sheet, Gap Limit			All
	539	91134D002H	Brush, Antistatic			All
	540	737430400010	Sensor, 320mm			All
⚠	541	738902000331	Motor			All
	542	737428200050	Sensor, Cover			All
	546	91123D004H	Base, Pad			All
	547	91127D002H	Rubber, Separation		PM	All
	548	91129D004H	Sheet, Pad			All
	549	91129D009H	Sheet, Pressure			All
	550	91133D006H	Spring, Torsion			All
	551	81158D013H	Rivet, Snap			All
	552	92129D008H	Sheet, Plate			All
	553	DZHT000027	Stamp Head			AU
		DZHT000004				Except AU

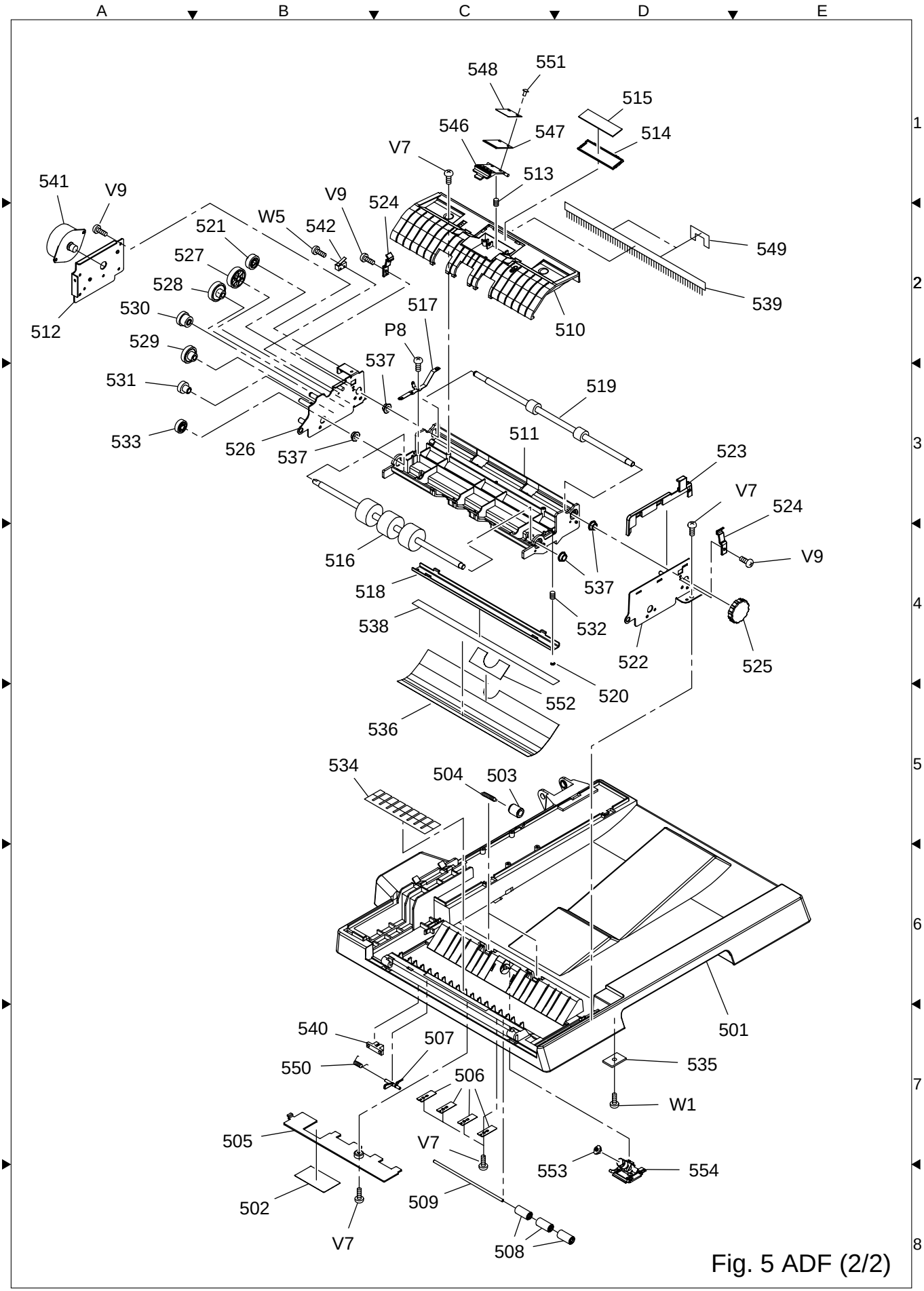

A
B
C
D
E
1
2
3
4
5
6
7
8
548
551
515
546
547
514
V7
513
541
V9
V9
524
W5
542
521
549
527
528
539
530
517
512
P8
510
529
537
519
531
511
533
526
537
523
V7
524
516
V9
518
537
538
532
522
525
520
552
536
534
504
503
501
540
507
535
550
506
W1
505
V7
553
554
502
509
V7
508

Fig. 5 ADF (2/2)

Safety Mark	Ref. No.	Parts Number	Part Name	Supplier	Remarks	Destination
⚠	554	7UA1810A951B	Assembly, Stamp			All
	P8	XTW3+8P	Screw			All
	V7	XTW3+8PFN	Screw			All
	V9	XTW3+6LFN	Screw			All
	W1	XTS3+8J	Screw			All
	W5	XSN2+10FN	Screw			All

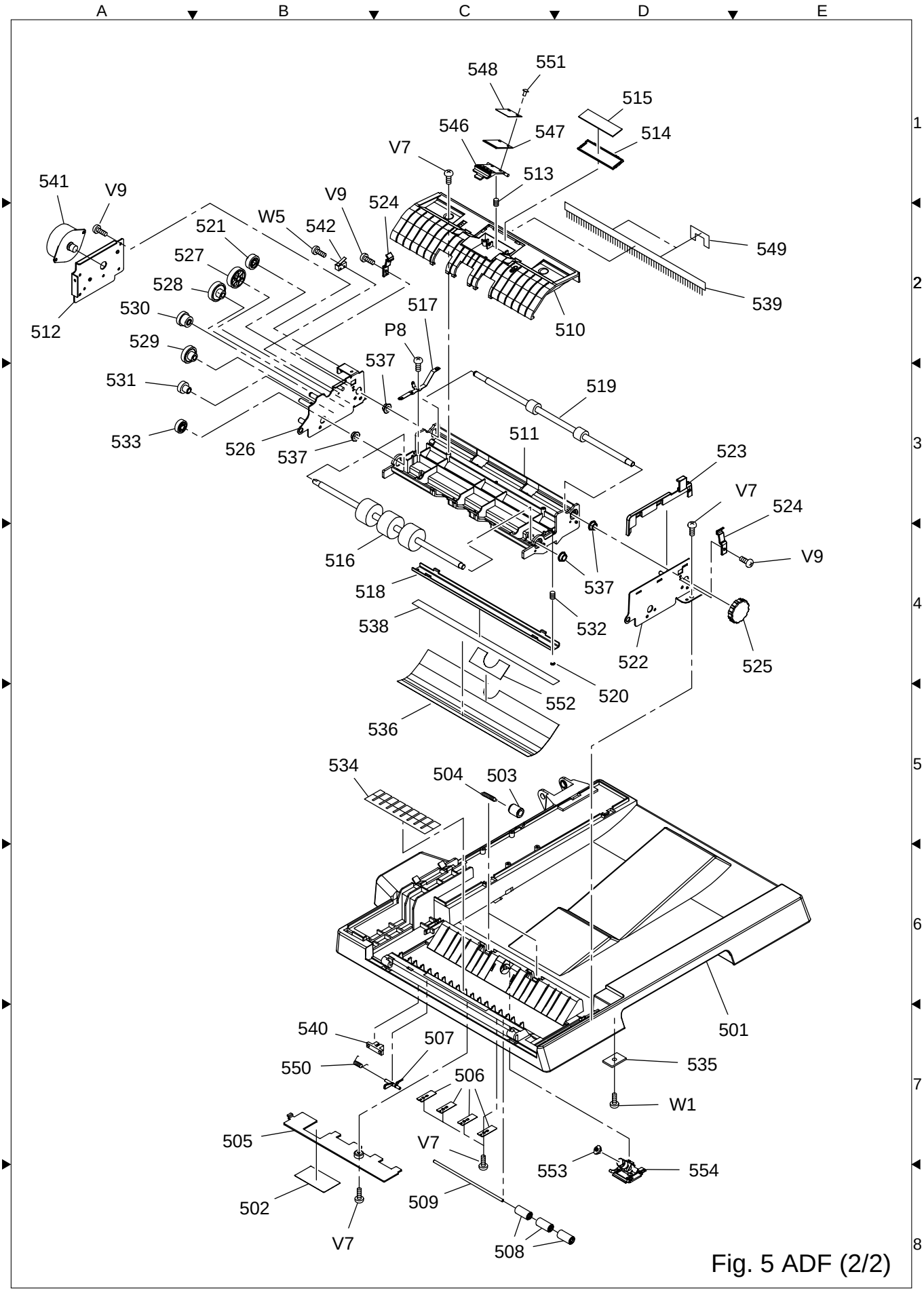

A
B
C
D
E
1
2
3
4
5
6
7
8
548
551
515
546
547
514
V7
513
541
V9
V9
524
W5
542
521
549
527
528
539
530
517
512
510
P8
529
537
519
531
511
533
526
537
523
V7
524
516
V9
518
537
538
532
522
525
520
552
536
534
504
503
501
540
507
550
535
506
W1
505
V7
553
554
502
509
V7
508

Fig. 5 ADF (2/2)

5.6. Abdeckung-Baugruppe

Safety Mark	Ref. No.	Parts Number	Part Name	Supplier	Remarks	Destination
⚠	601	PJKEB0081Z	Cover, Front		For UF-9000	AU
		PJKEB0081Y			For DP-190	AU
		PJKEB0081X			For DP-180	Except AU
	602	PJHRB0567Z	Support, Right Paper			All
	603	PJHRB0568Z	Support, Left Paper			All
	604	PJHRB0045Z	Rack, Guide	OAPD		All
	605	PJHRB0046Z	Gear, Paper Guide Pinion	OAPD		All
	606	PJBAB0011Z	Hook	OAPD		All
	607	PJYK4P7305M	Assembly, Pinch Roller Holder	OAPD		All
	608	PJDSB0034Z	Spring, Pinch Roller	OAPD		All
	609	PJDSB0145Z	Spring, Cleaning Roller	OAPD		All
	610	PJDRB0017Z	Roller, Pinch	OAPD		All
	611	PJDRB0093Z	Roller, Cleaning	OAPD		All
⚠	612	PJYKF2300AU	Door, Rear			All
	613	PJDFB0008Z	Shaft, Roller	OAPD		All
	614	PJDSB0112Z	Spring	OAPD		All
⚠	615	PJKEB0110Z	Cover, Right Side			All
⚠	616	PJKEB0111Z	Cover, Left Side			All
⚠	617	PJKEB0112Z	Cover, Rear			All
	618	PJKEB0116Z	Cover , Right Leg			All
	619	PJKEB0117Z	Cover, Left Leg			All
⚠	620	PJKEB0118Z	Cover, PCB			All
	621	DZMA003267	Cover, Flash Memory Card			All
⚠	622	PJQTB0264Z	Sheet, Right Cover			All
⚠	623	PJKEB0113Z	Cover, Top			All
	624	PJKEB0114Z	Tray, Sub Paper			All
	625	PJKEB0130Z	Cover, Rear Paper Tray			All
⚠	626	DZDU000025	Handset		Refer to 1.1.1.	Except AK
		DZDU000027				AK
⚠	627	DZJE000738	Cradle, Upper			AU
		DZMA000260				Except AU
⚠	628	DZJE000740	Cradle, Lower			AU
		DZMA000269				Except AU
⚠	629	DZFN000060	Cord, Handset			All
	630	DZFN000082	Cord, Cradle			Except AK
		DZFN000115				AK
⚠	631	DZDR000014	Speaker			All
⚠	632	DZNK005395	Label, Laser Caution			All
	633	PJQTC0003Z	Label, Flash Memory			All
	634	PJMDB0316Z	Plate, Cover			All
	635	FFPTE2650	Label, Energy Star			All

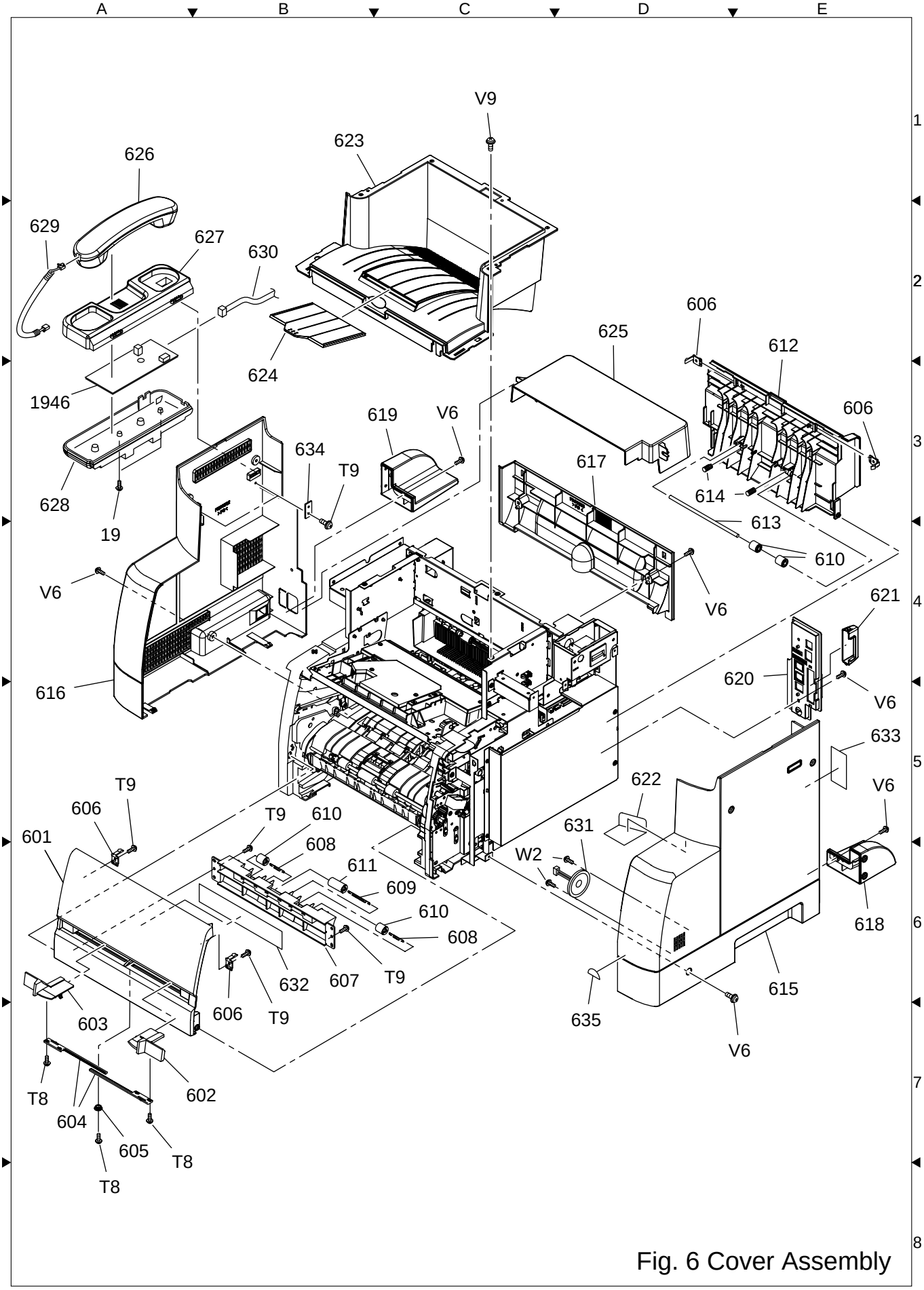


Fig. 6 Cover Assembly

Safety Mark	Ref. No.	Parts Number	Part Name	Supplier	Remarks	Destination
⚠	1946	DZEC101941	PC Board, SRU		Refer to 1.1.1.	AU
		DZEC102525				AK
		DZEC102526				AT
		DZEC102566				YC
		DZEC102527				YW
	19	XTB3+8J	Screw			All
	T8	XTW26+8S	Screw	OAPD		All
	T9	XTW3+8S	Screw	OAPD		All
	V6	XTB3+8JFN	Screw	OAPD		All
	V9	XTW3+6LFN	Screw			All
	W2	DZZSP29011	Screw			All

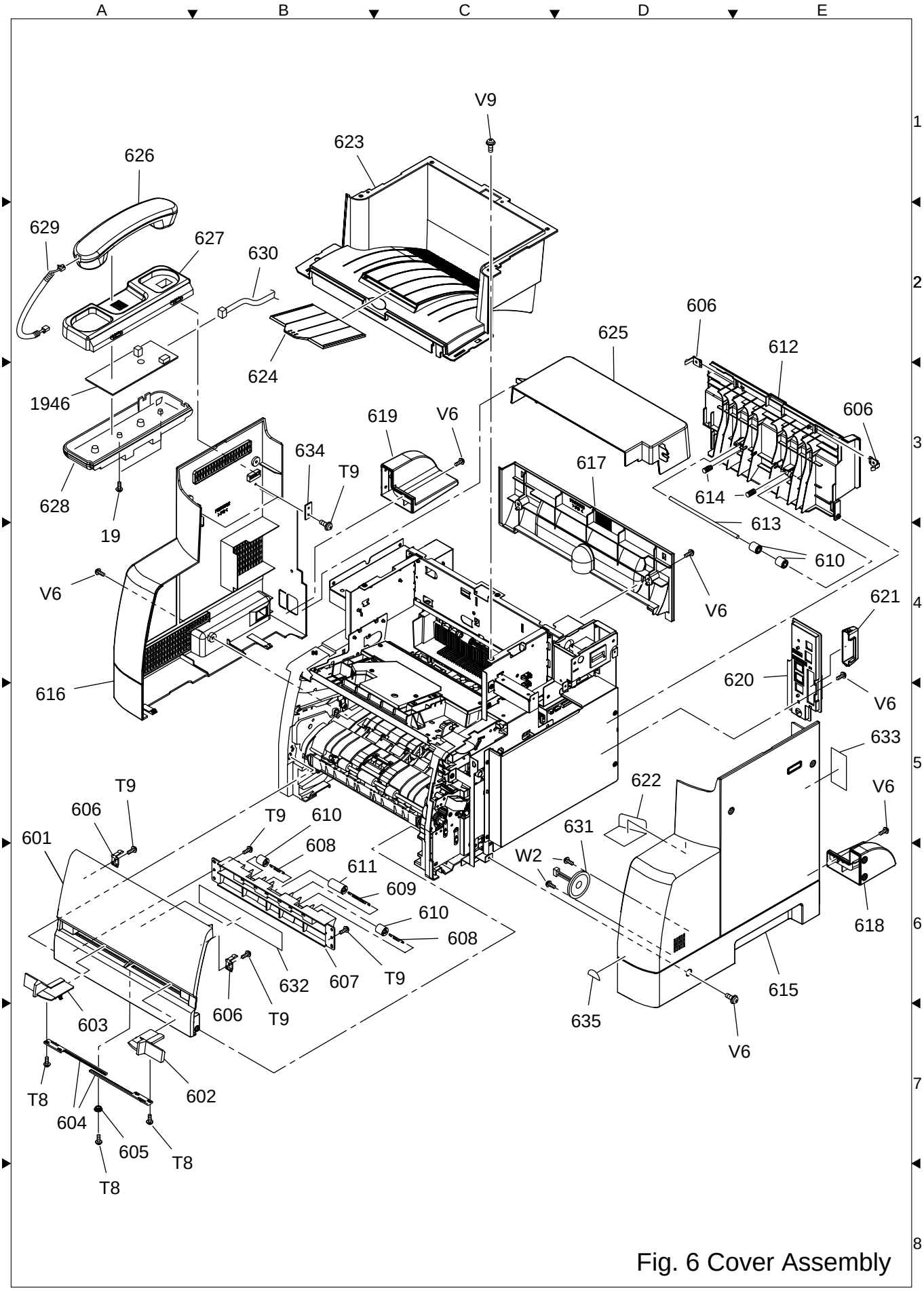


Fig. 6 Cover Assembly

5.7. Rechte Seitenteile

Safety Mark	Ref. No.	Parts Number	Part Name	Supplier	Remarks	Destination
	701	PJMDB0288Z	Cover, SC			All
	702	PJMDB0287Z	Base, SC			All
	703	PJMDB0286Z	Base, Rear PC Board			All
	704	DZJF000462	Guide, Flash Memory Card			All
	705	PJUSB0130Z	Plate, Spring			All
⚠	706	N3CABRD00005	HDD Unit			All
	707	DZJC000389	Bracket, HDD			All
	708	DZJH000084	Support, Locking			All
	709	PJWC1P7105M	Assembly, Engine Board Shield Base	OAPD		All
	710	DZJC000390	Bracket, Counter			All
	711	DZTK000002	Counter, Mechanical			All
⚠	712	PJRAC0001Z	Sheet, FM			All
	713	PJMDB0156Z	Clamp	OAPD		All
	714	DZJK000069	Clamp			All
⚠	1901	Depends on Destination	PC Board, SC		See Sect. 1.18. PC Boards	
	1902	PJWPUF9KEM	PC Board, Engine Control		RTL, PbF	All
⚠	1903	Depends on Destination	PC Board, FXB		See Sect. 1.18. PC Boards	
⚠	1931	DZEC103051	PC Board, DC		RTL, PbF	All
	1934	DZEC102137	PC Board, FRM8			All
	1935	-----	Hardware Key		Available as Sales Item	
	1936	PJWP3P7105M1	PC Board, 2nd Paper Feed Module I/F	OAPD	RTL, PbF	All
	1944	PJWP3P7100M1	PC Board, Low Toner Sensor	OAPD	RTL, PbF	All
	2405	DZJK000004	Clamp			All
	L9	XTB3+4F	Screw			All
	T9	XTW3+8S	Screw	OAPD		All
	U1	XTW3+6L	Screw			All
	V5	XTW3+6LFC	Screw			All

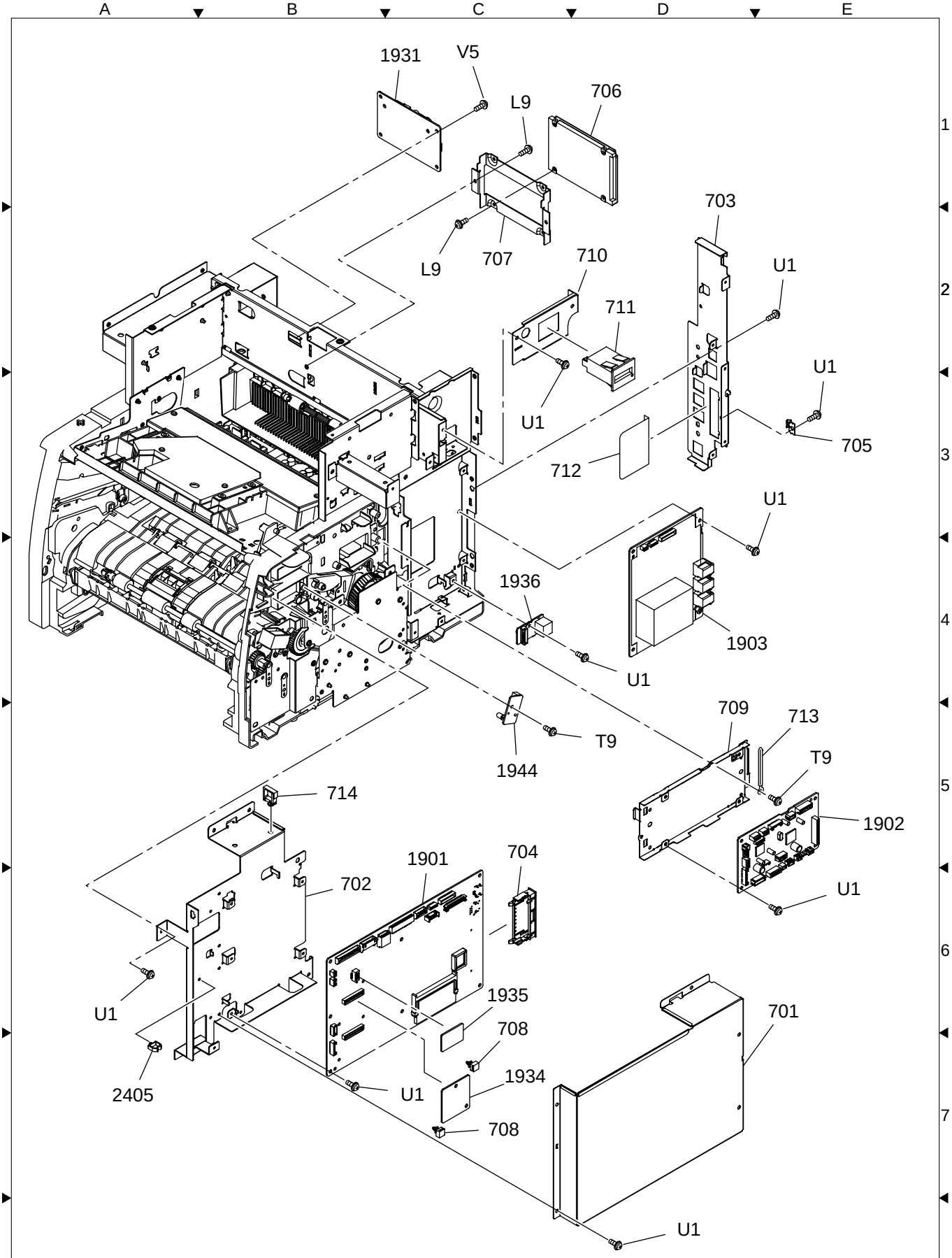


Fig. 7 Right Side Parts (1/2)

Safety Mark	Ref. No.	Parts Number	Part Name	Supplier	Remarks	Destination
	801	PJDGB0052Z	Gear, ADU Drive	OAPD		All
	802	PJDGB0070Z	Gear, Registration Drive	OAPD		All
	803	PJDGB0072Z	Gear, Idle Z19	OAPD		All
	804	PJDGB0071Z	Gear, Double Teeth	OAPD		All
	805	PJDGB0073Z	Gear, Idle Z14	OAPD		All
	806	PJDGB0028Z	Gear, Ratchet	OAPD		All
	807	PJDGB0043Z	Gear, Registration Arm	OAPD		All
	808	PJDGB0042Z	Gear, Registration Internal	OAPD		All
	809	PJDGB0029Z	Gear, Planetary	OAPD		All
	810	PJNW4111Z	Washer, Plastic	OAPD		All
	811	PJNW525Z	Spacer	OAPD		All
	812	PJDGB0051Z	Gear, Fuser Drive	OAPD		All
	813	PJDSB0039Z	Spring, Gear Tension	OAPD		All
	814	PJDGB0204Z	Gear, Intermediate Fuser	OAPD		All
	815	PJDSB0211Z	Spring, Pick Up	OAPD		All
	816	PJUSB0025Z	Spring, Ground	OAPD		All
	817	PJHRA0316Z	Guard, Edge	OAPD		All
	818	PJMDB0292Z	Bracket, Right Side Cover			All
	819	PJMDB0259Z	Base, Right Side			All
	820	PJMDB0261Z	Bracket, Right Side			All
	821	PJZC2P7100M	Bracket, Gear Support	OAPD		All
⚠	822	PJWMP7100M	Assembly, Registration Solenoid	OAPD		All
	823	PJZHP7105M	Bracket, Fuser Drive Gear	OAPD		All
	824	PJHRB0327Z	Clamp	OAPD		All
	825	DZJK000068	Clamp			All
	826	PJJTC0002Z	Cable, Ground			All
	827	PJHRB0712Z	Edge Saddle			All
	713	PJMDB0156Z	Clamp	OAPD		All
	1947	PJWP2P7105M1	PC Board, No Paper Sensor	OAPD	RTL, PbF	All
	2404	DZJK000067	Clamp			All
	2405	DZJK000004	Clamp			All
	3F	XYN3+F5	Screw			All
	T9	XTW3+8S	Screw	OAPD		All
	U1	XTW3+6L	Screw			All

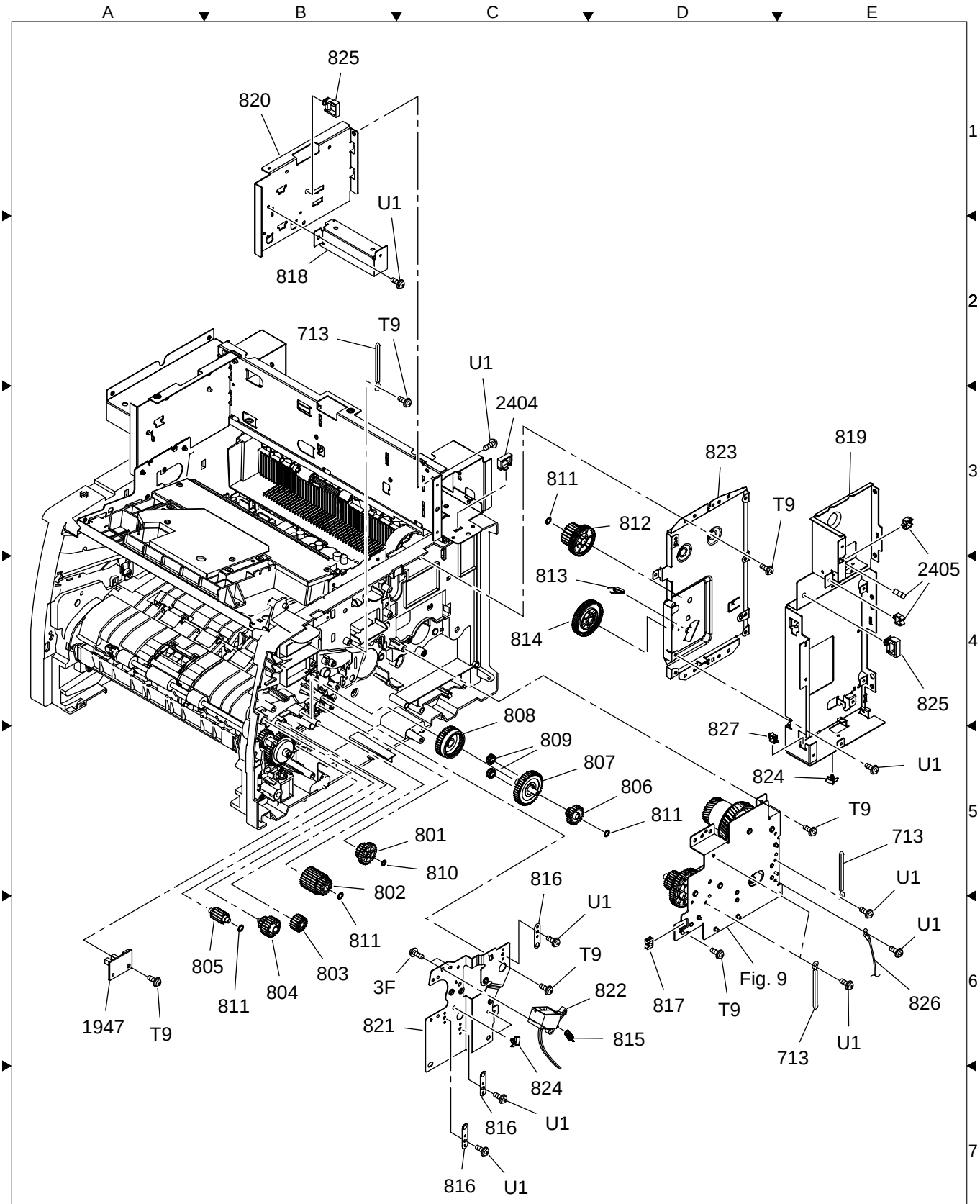


Fig. 8 Right Side Parts (2/2)

5.8. Motor und Antriebsradeinheit

Safety Mark	Ref. No.	Parts Number	Part Name	Supplier	Remarks	Destination
	901	PJDGB0047Z	Gear, OPC B	OAPD		All
	902	PJDGB0048Z	Gear, OPC A	OAPD		All
	903	PJDGB0049Z	Gear, Fuser	OAPD		All
	904	PJDGB0056Z	Gear, Registration A	OAPD		All
	905	PJDGB0069Z	Gear, Registration B	OAPD		All
	906	PJNW620Z	Washer	OAPD		All
⚠	907	L6CCKGEK0003	Motor	OAPD		All
	908	PJZHP7100M	Assembly, Drive Gear Bracket	OAPD		All
	909	PJZHP7305M	Bracket, Motor	OAPD		All
	811	PJNW525Z	Spacer	OAPD		All
	U1	XTW3+6L	Screw			All

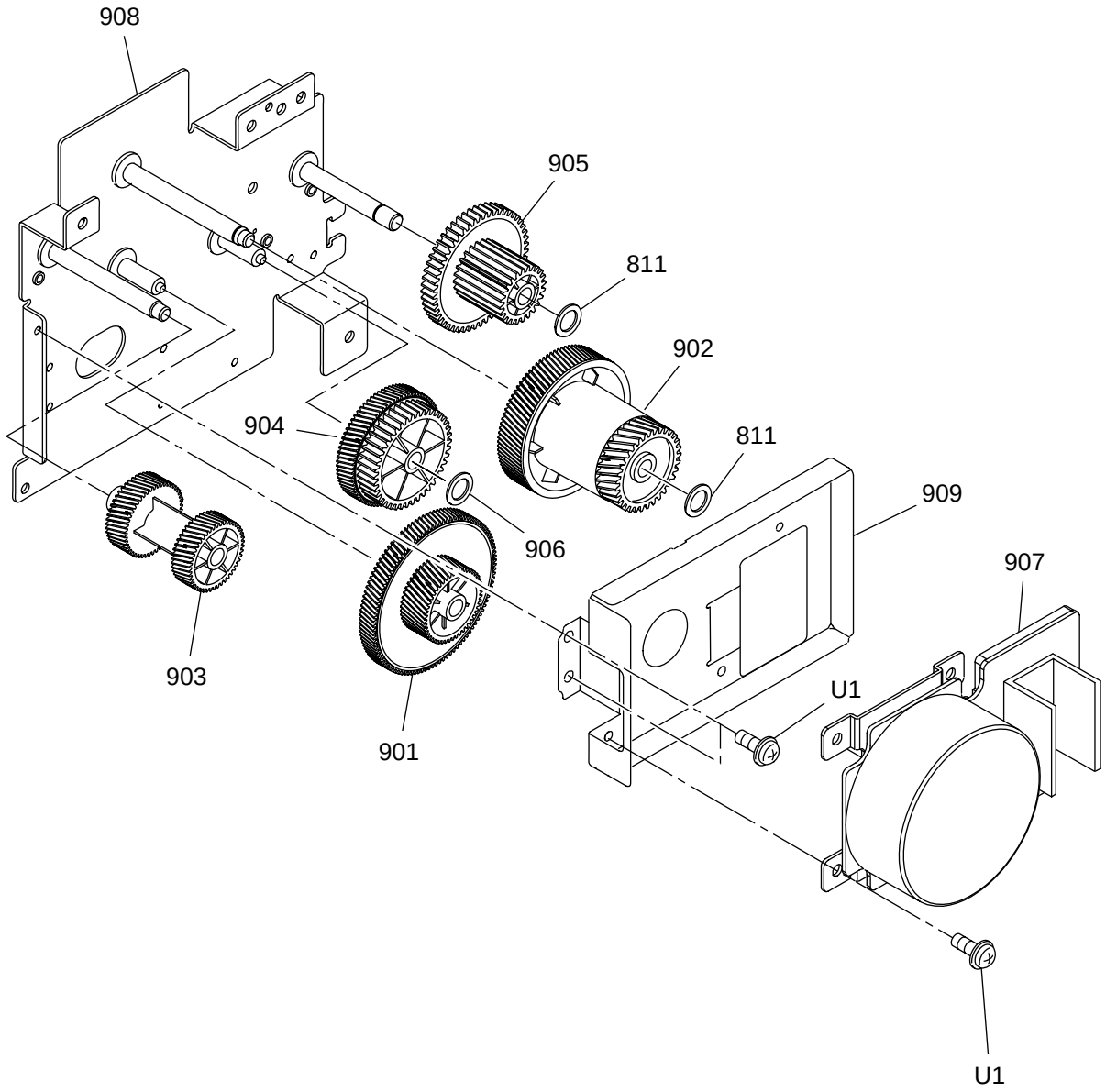


Fig. 9 Motor and Drive Gear Unit

5.9. Linke Seitenteile

Safety Mark	Ref. No.	Parts Number	Part Name	Supplier	Remarks	Destination
	1001	PJDSB0033Z	Spring, Grid	OAPD		All
	1002	PJDSB0148Z	Spring, Charge	OAPD		All
	1003	PJDSB0009Y	Spring, OPC	OAPD		All
	1004	PJDSB0149Z	Spring, Developer	OAPD		All
⚠	1005	N0GG4E000002	HVPS	OAPD		All
⚠	1006	L6FALEGK0009	Motor, Fan	OAPD		All
	1007	PJNEB0008Z	Screw	OAPD		All
	1009	PJDRB0059Z	Roller, Sub	OAPD		All
	1010	PJDSB0019Z	Spring	OAPD		All
	1011	PJMDB0291Z	Bracket, Side Cover A			All
	1012	PJMDB0289Z	Bracket, Side Cover B			All
	1013	PJMDB0290Z	Bracket, Left Side Cover			All
	1014	PJMDB0258Z	Stay, Rear			All
	1015	PJMDB0260Z	Base, Left Side			All
	1016	PJMDB0262Z	Bracket, Left Side			All
	1017	PJMDB0263Z	Bracket Left Rear			All
	1018	PJMDB0264Z	Bracket, Right Rear			All
	1019	PJHRB0659Y	Guide, Exit Paper			All
⚠	1020	PJQTB0263Z	Sheet, HVPS Insulation			All
⚠	1021	PJWPWU00001Z	Assembly, LVPS		For UF-9000/ DP-190	AU
		PJWPF2300EB			For DP-180	Except AU
	1022	PJHE5065Z	Screw	OAPD		All
	610	PJDRB0017Z	Roller, Pinch	OAPD		All
	613	PJDFB0008Z	Shaft, Roller	OAPD		All
	2403	DZJK000057	Edge Saddle			All
	2404	DZJK000067	Clamp			All
	2405	DZJK000004	Clamp			All
	P3	XTW3+8L	Screw			All
	T9	XTW3+8S	Screw	OAPD		All
	U1	XTW3+6L	Screw			All
	U3	XYC3+FF8C	Screw	OAPD		All
	Y12	XWG3FU	Washer			All

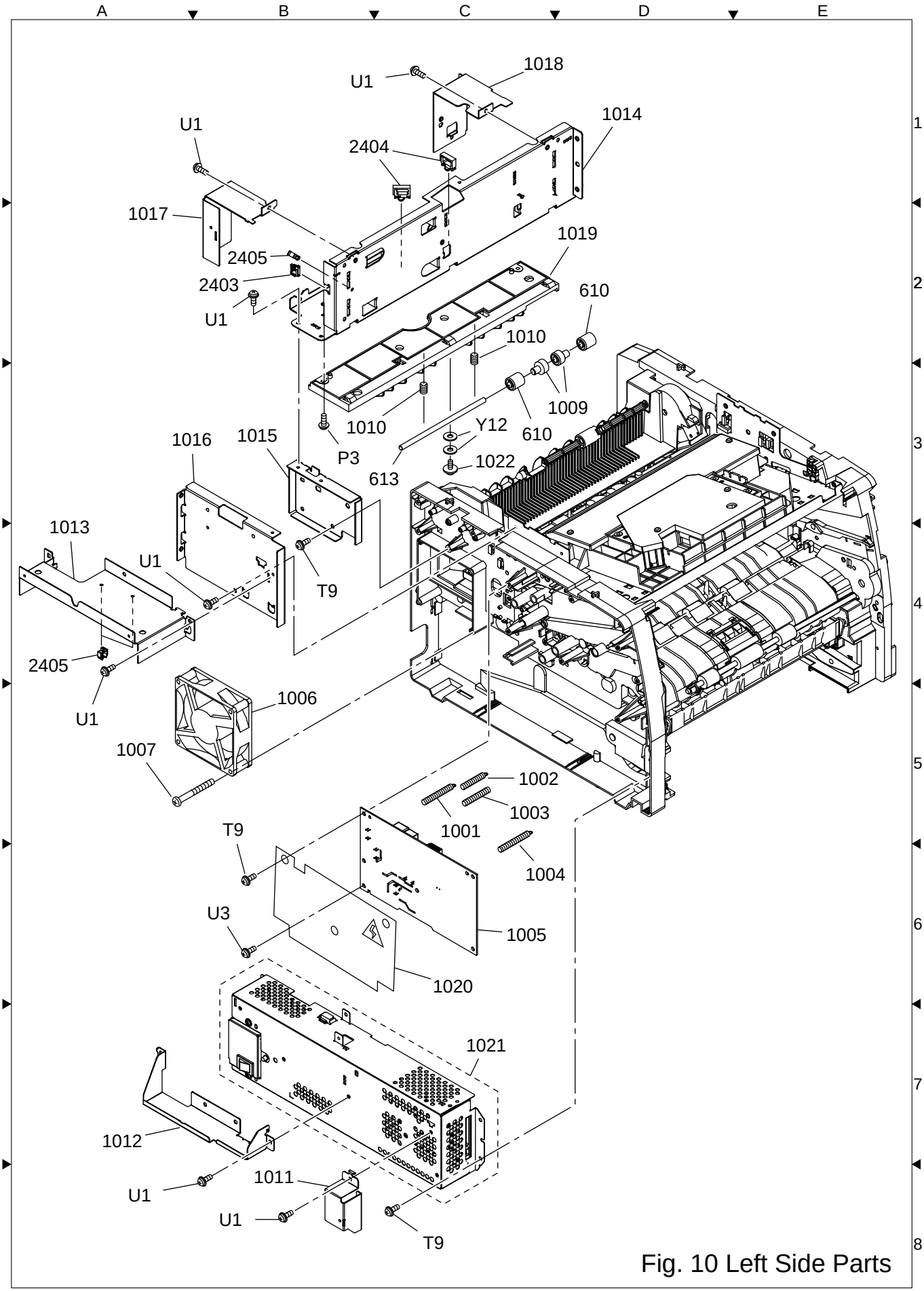


Fig. 10 Left Side Parts

5.10. Hintere und obere Seitenteile

Safety Mark	Ref. No.	Parts Number	Part Name	Supplier	Remarks	Destination
	1101	PJZBP7305M	Assembly, Upper Exit Roller Holder	OAPD		All
	1102	PJDGB0024Z	Gear, Z21 Fuser	OAPD		All
	1103	PJDGB0026Z	Gear, Z36 Upper Exit Roller Drive	OAPD		All
	1104	PJDGB0025Z	Gear, Internal	OAPD		All
	1105	PJDGB0027Z	Gear, Black Ratchet	OAPD		All
	1106	PJDGB0203Z	Gear, Upper Exit Roller Drive	OAPD		All
	1107	PJDSB0016Z	Spring, Ratchet	OAPD		All
	1108	PJNW721Z	Poly Slider	OAPD		All
	1109	PJZC1P7100M	Assembly, Upper Exit Roller Holder Cover	OAPD		All
⚠	1110	PJDPB0001Z	Solenoid, Upper Exit Roller with Plunger	OAPD		All
	1111	PJZR2P7305M	Assembly, Upper Exit Roller	OAPD		All
⚠	1112	PJWSP7105M	Switch, Front Door Safety Interlock	OAPD		All
⚠	1113	PJWS2P7100M	Switch, OPC Drum Unit Interlock	OAPD		All
⚠	1114	PJWEP7305M	LSU	OAPD		All
⚠	1116	K5AT281613	Core	OAPD		All
	1937	PJWP2P7100M1	PC Board, Paper Exit/ADU Paper Jam Sensor	OAPD	RTL, PbF	All
	806	PJDGB0028Z	Gear, Ratchet	OAPD		All
	809	PJDGB0029Z	Gear, Planetary	OAPD		All
	T9	XTW3+8S	Screw	OAPD		All
	U1	XTW3+6L	Screw			All
	U4	XTW3+12S	Screw	OAPD		All
	U9	XSN3+4	Screw			All
	W4	XTB2+12J	Screw	OAPD		All
	W7	PJNAC0003Z	Screw			All

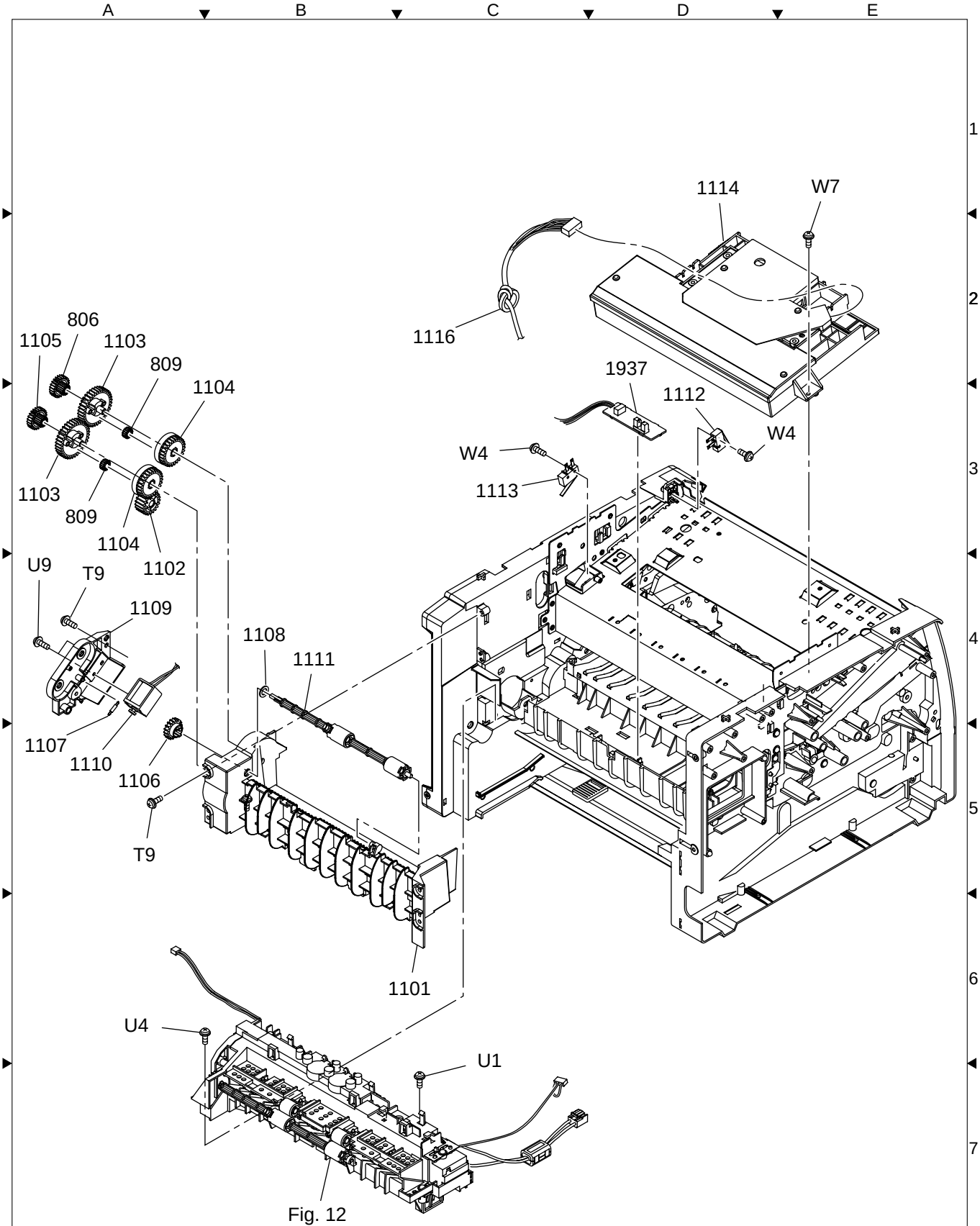


Fig. 11 Rear and Upper Side Parts

5.11. Fixierstation

Safety Mark	Ref. No.	Parts Number	Part Name	Supplier	Remarks	Destination
	1201	PJDFB0122Z	Shaft, Fuser Drive	OAPD		All
	1202	PJDGB0023Z	Gear, Z24 Fuser	OAPD		All
	1203	PJMDB0018Z	Plate, Lead Wire	OAPD		All
⚠	1204	L2AA00000090	Thermostat			All
	1205	PJDRB0091Z	Roller, Heat	OAPD		All
	1206	PJDJB0008Z	Bushing, Left Heat Roller	OAPD		All
	1207	PJDJB0009Z	Bushing, Right Heat Roller	OAPD		All
	1208	PJDGB0021Z	Gear, Heat Roller	OAPD		All
⚠	1209	L9DAEJ000001	Lamp, Halogen	OAPD	For UF-9000	AU
		A4DP3L000003			For DP-190	AU
		A4DP7K000002			For DP-180	Except AU
	1210	PJMDB0257Y	Plate, Lead Wire	OAPD		All
⚠	1212	PJHRB0636Z	Base, Fuser Unit	OAPD		All
	1213	PJDSB0015Z	Spring, Paper Jam Sensor Lever	OAPD		All
	1214	PJDJB0010Z	Bushing, Pressure Roller	OAPD		All
	1215	PJDSB0205Z	Spring, Pressure Roller	OAPD		All
	1216	PJDRB0092Z	Roller, Pressure	OAPD		All
	1217	PJDSB0018Z	Spring, Pinch Roller A	OAPD		All
	1218	PJMDB0019Y	Ground, Fuser	OAPD		All
⚠	1219	PJJRB1025Y	Cable, Fuser	OAPD		All
	1220	PJHRB0637Z	Lever, Paper Jam Sensor	OAPD		All
⚠	1221	PJHRB0635Z	Holder, Heat Roller	OAPD		All
	1222	PJMDB0253Z	Plate, Separator	OAPD		All
	1223	PJDSB0206Z	Spring, Separator	OAPD		All
⚠	1224	PJHRB0638Z	Cover, Left Fuser	OAPD		All
	1225	PJHR9224Z	Separator	OAPD		All
⚠	1226	PJZC3P7100M	Assembly, Side Fuser Cover	OAPD		All
	1227	PJZR3P7100M	Assembly, Lower Exit Roller	OAPD		All
	1228	PJZRP7305M	Assembly, Cleaning Roller	OAPD		All
	1229	L2AA00000088	Thermistor			All
	610	PJDRB0017Z	Roller, Pinch	OAPD		All
	1102	PJDGB0024Z	Gear, Z21 Fuser	OAPD		All
	1106	PJDGB0203Z	Gear, Upper Exit Roller Drive	OAPD		All
	1108	PJNW721Z	Poly Slider	OAPD		All
	1115	J0KF00000046 or J0KF00000015	Ferrite Core			All
⚠	1117	PJZFUS00001Z	Assembly, Fuser Unit		For UF-9000	AU
		PJZSF2300AU			For DP-190	AU
		PJZSF2300EB			For DP-180	Except AU
	G8	XWC3B	Washer, Star			All

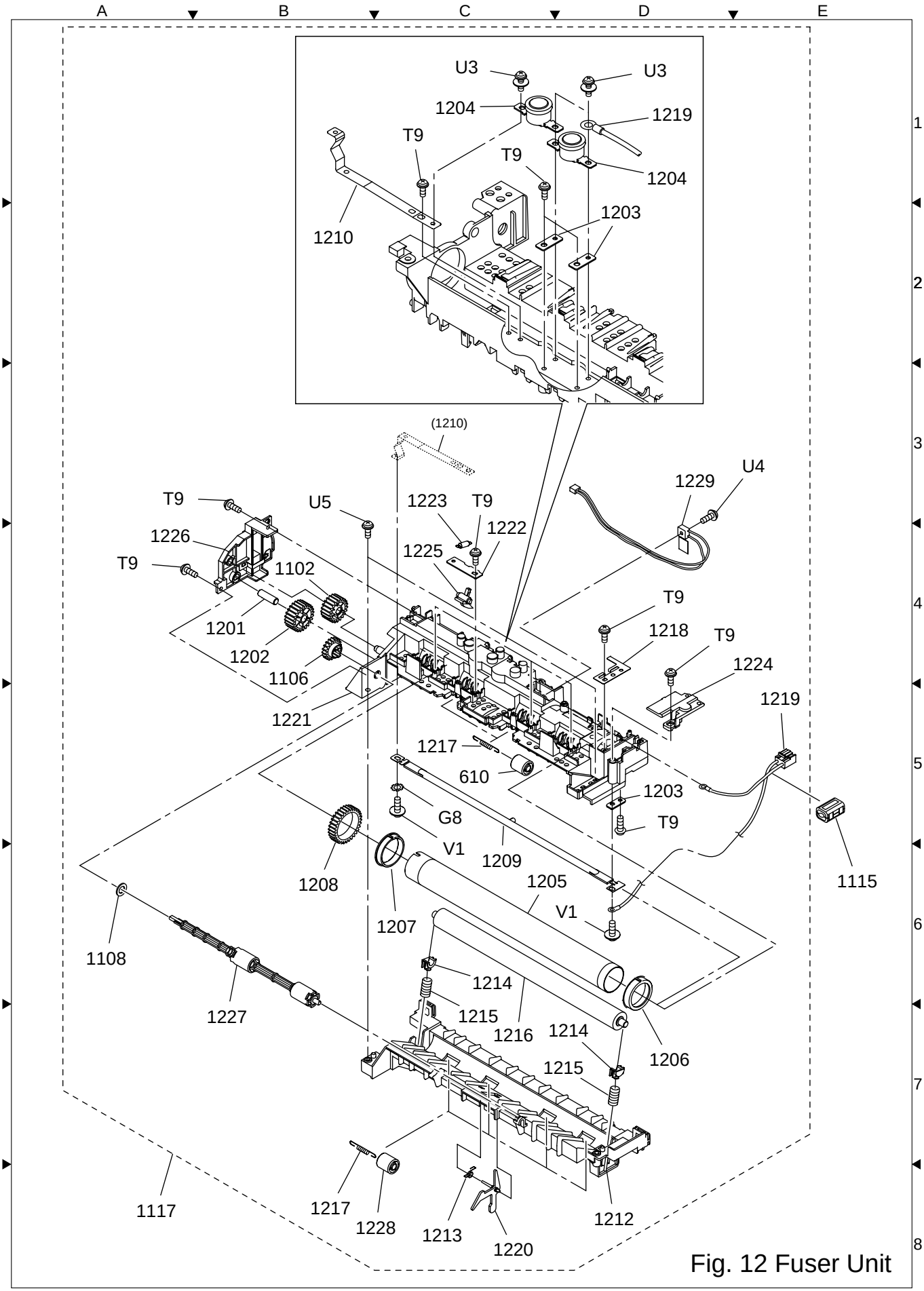


Fig. 12 Fuser Unit

Safety Mark	Ref. No.	Parts Number	Part Name	Supplier	Remarks	Destination
	T9	XTW3+8S	Screw	OAPD		All
	U3	XYC3+FF8C	Screw	OAPD		All
	U4	XTW3+12S	Screw	OAPD		All
	U5	XTW3+12SFZ	Screw	OAPD		All
	V1	XYC3+FF6	Screw	OAPD		All

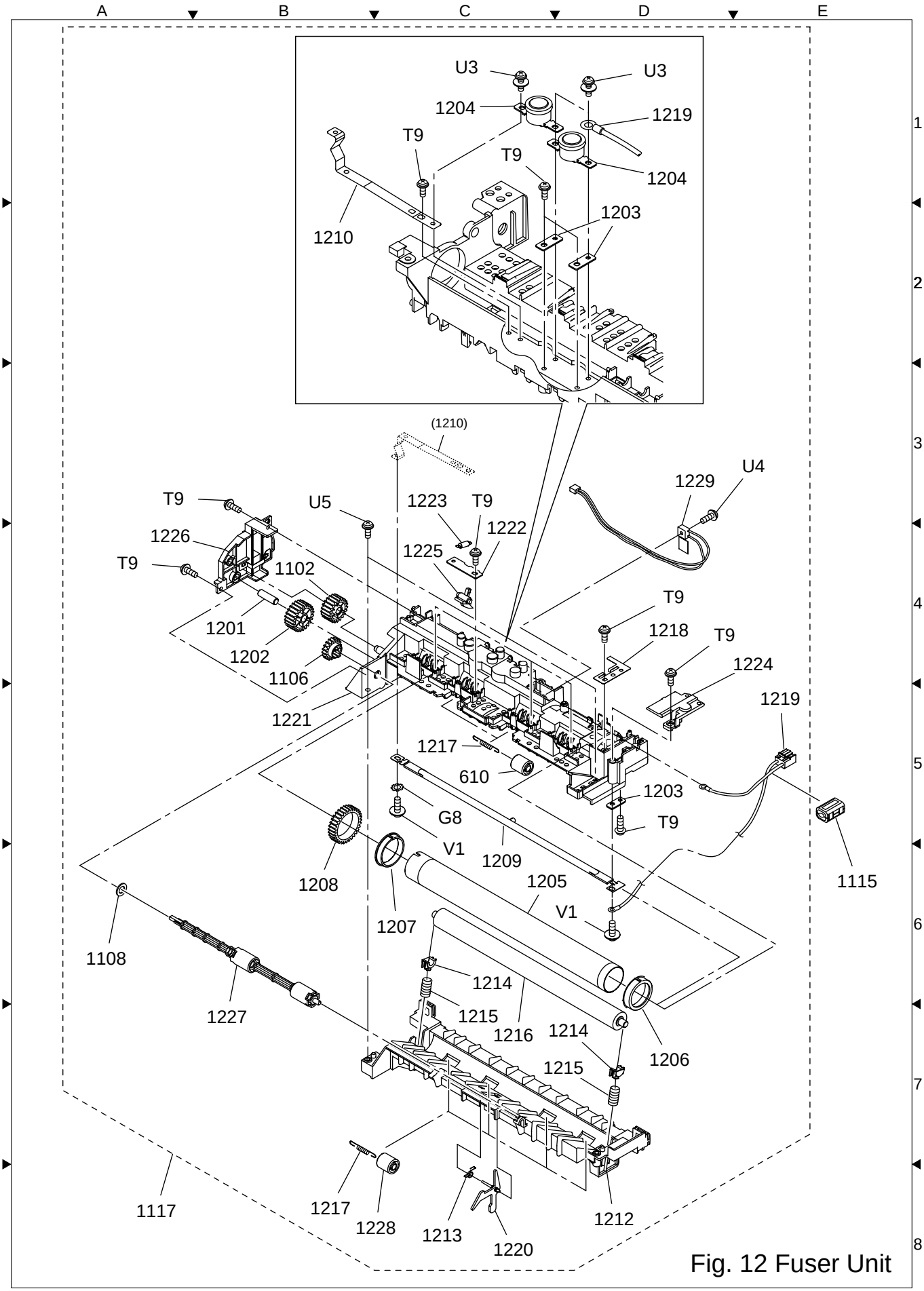


Fig. 12 Fuser Unit

5.12. Aufnehmerwalze und Papiereinzugwalze

Safety Mark	Ref. No.	Parts Number	Part Name	Supplier	Remarks	Destination
	1301	PJDGB0040Z	Gear, Pick Up Internal	OAPD		All
	1302	PJDGB0041Z	Gear, Pick Up Arm	OAPD		All
	1303	PJDRB0021Z	Roller, Registration	OAPD		All
	1304	PJDGB0038Z	Gear, Registration Roller	OAPD		All
	1305	PJDRB0022Z	Roller, Paper Feed	OAPD		All
	1306	PJDJ05041RZ	Bearing, R5	OAPD		All
	1307	PJDGB0039Z	Gear, Paper Feed Roller	OAPD		All
	1308	PJHRB0070Z	Wheel, Drive	OAPD		All
	1309	PJDJB0019Z	Bushing	OAPD		All
	1311	PJDFB0163Z	Shaft, Pick Up Roller	OAPD		All
	1312	PJDSB0207Z	Spring, Pick Up Holder	OAPD		All
	1313	PJHRB0640Z	Adapter, Pick Up Holder	OAPD		All
	1314	PJDSB0208Z	Spring, Dust Scraper	OAPD		All
	1315	PJZC1P7305M	Assembly, Dust Scraper Cover	OAPD		All
	1316	PJZR1P7305M	Roller, Pick Up	OAPD	PM	All
	1317	PJNW820Z	Washer, Plastic	OAPD		All
	1318	PJZEP7305M	Guide, Sub. Paper	OAPD		All
	1319	PJZE1P7100M	Assembly, Pick Up Lever	OAPD		All
⚠	1320	PJWMP7305M	Assembly, Pick Up Solenoid	OAPD		All
	611	PJDRB0093Z	Roller, Cleaning	OAPD		All
	809	PJDGB0029Z	Gear, Planetary	OAPD		All
	810	PJNW4111Z	Washer, Plastic	OAPD		All
	815	PJDSB0211Z	Spring, Pick Up	OAPD		All
	1022	PJHE5065Z	Screw	OAPD		All
	1105	PJDGB0027Z	Gear, Black Ratchet	OAPD		All
	U8	XTW3+U8S	Screw	OAPD		All

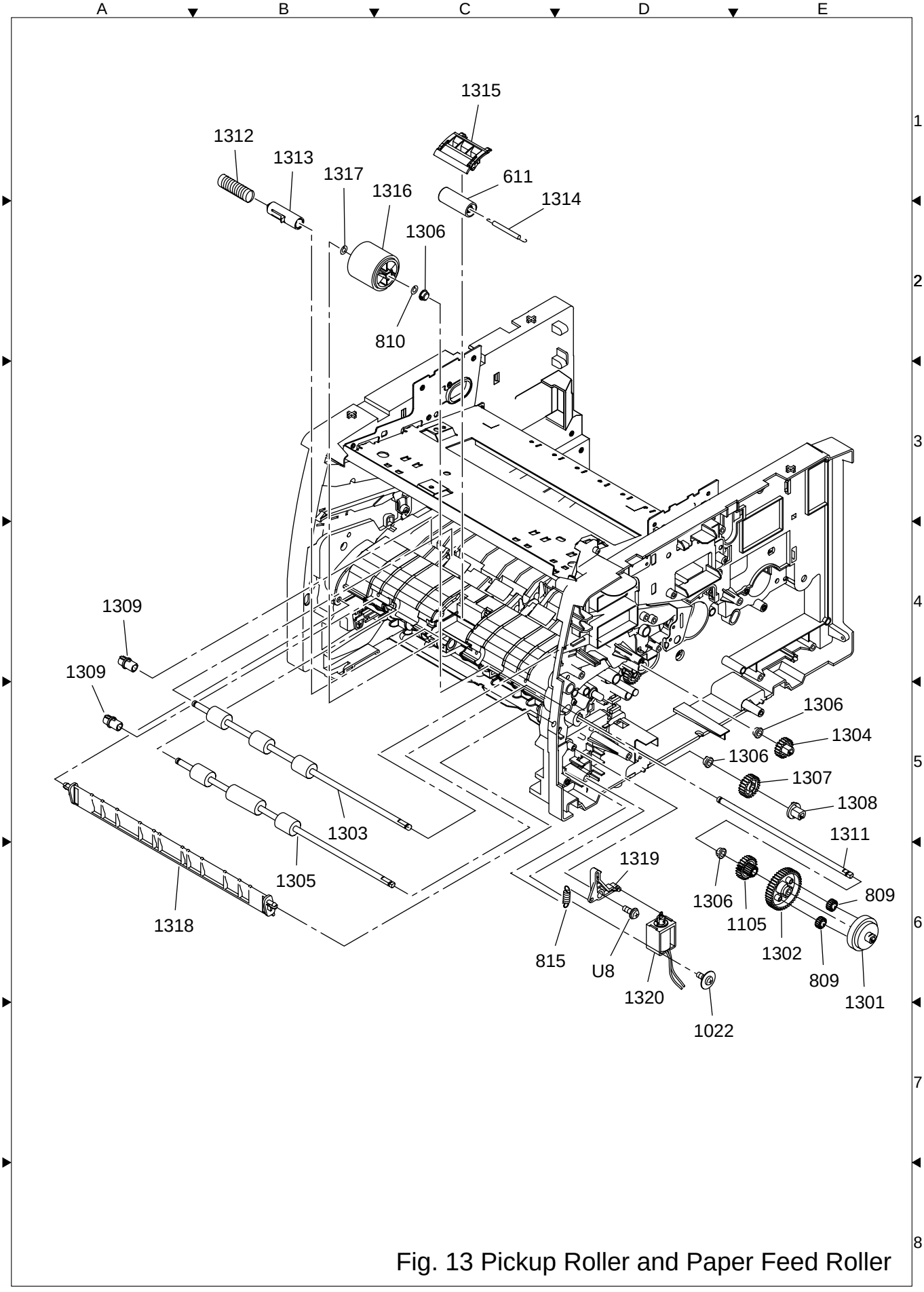


Fig. 13 Pickup Roller and Paper Feed Roller

5.13. Untere Seitenteile

Safety Mark	Ref. No.	Parts Number	Part Name	Supplier	Remarks	Destination
⚠	1401	PJUAB0024Y	Plate, Lower Base	OAPD		All
	1402	PJMDB0020Z	Plate, ADU Pinch Roller	OAPD		All
	1403	PJDRB0018Z	Roller, ADU Pinch	OAPD		All
	1404	PJDFB0009Z	Shaft, A/D Roller	OAPD		All
	1405	PJDSB0041Z	Spring, Pinch Roller	OAPD		All
	1406	PJNW317Z	Poly Slider	OAPD		All
	1408	PJUAB0005Y	Plate, ADU Registration Roller	OAPD		All
	1409	PJDRB0014Z	Shaft, ADU Registration Roller	OAPD		All
	1410	PJDJ05011CZ	Bearing, C5	OAPD		All
	1411	PJDGB0030Z	Gear, A/D Unit Union	OAPD		All
	1412	PJDSB0017Z	Spring	OAPD		All
	1413	PJJTCC014Z	Cable	OAPD		All
	1414	PJHRB0320Z	Lever, No Paper Sensor	OAPD		All
	1415	PJHRB0075Z	Lever, Registration Sensor	OAPD		All
	1416	PJHRB0076Z	Lever, Paper Detect Sensor	OAPD		All
	1417	PJDSB0035Z	Spring, Registration	OAPD		All
	1418	PJZUP7100M	Pan, Jam Release	OAPD		All
	1306	PJDJ05041RZ	Bearing, R5	OAPD		All
	1938	PJWP2P7305M	PC Board, Registration/ Paper Detect Sensor	OAPD	RTL, PbF	All
	P3	XTW3+8L	Screw			All
	U1	XTW3+6L	Screw			All
	U6	XUC4VW-V	E-Ring	OAPD		All
	U7	PJNEB0003Y	Screw	OAPD		All
	T9	XTW3+8S	Screw	OAPD		All

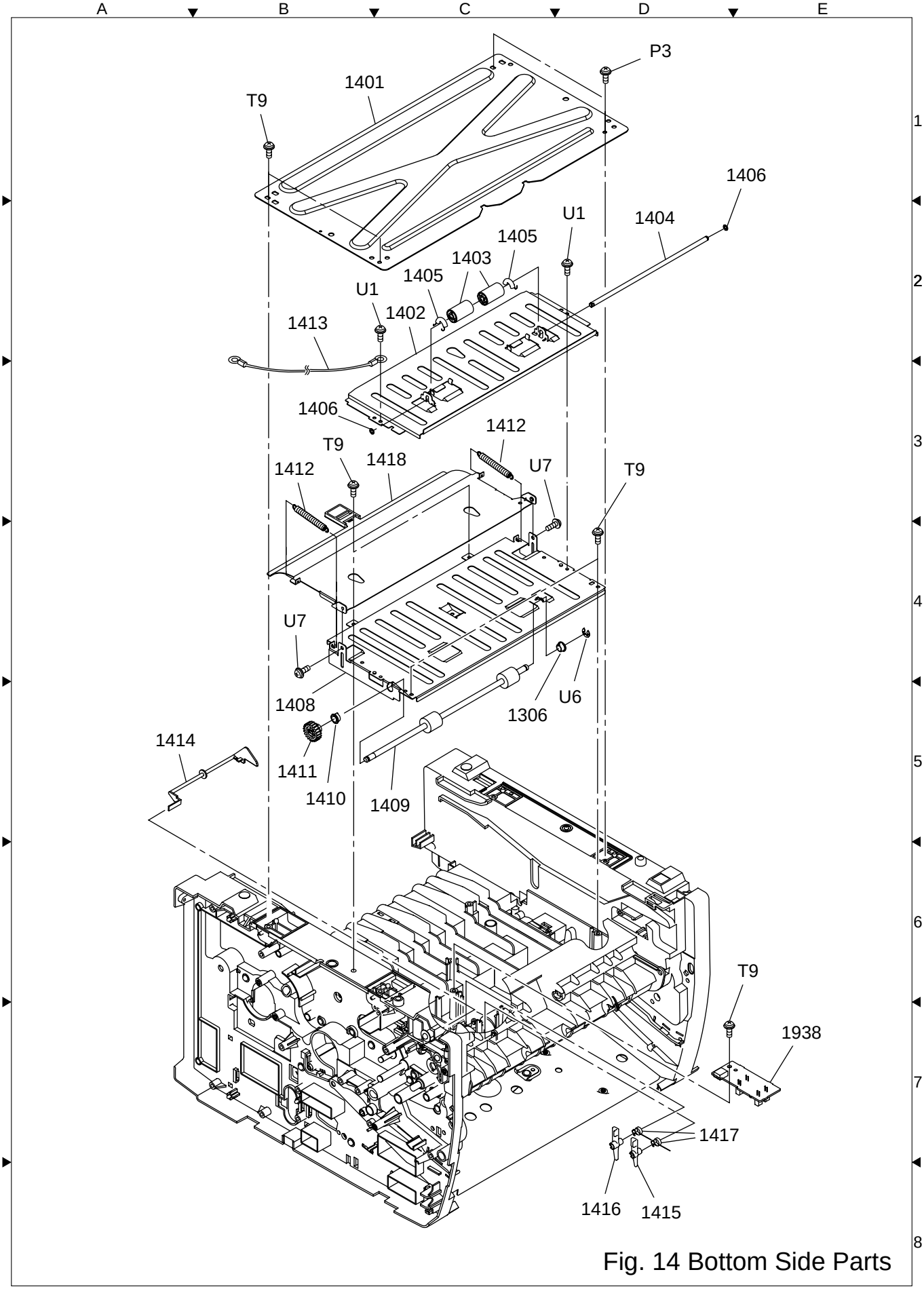


Fig. 14 Bottom Side Parts

5.14. Mechanische Basis

Safety Mark	Ref. No.	Parts Number	Part Name	Supplier	Remarks	Destination
	1501	PJHRB0324Z	Holder, Transfer Roller	OAPD		All
	1502	PJDSB0040Z	Spring, Transfer	OAPD		All
	1503	PJDRB0081Z	Roller, Bias Transfer	OAPD	PM	All
	1504	PJHRB0078Z	Bushing	OAPD		All
	1505	PJDGB0057Z	Gear, Transfer	OAPD		All
	1506	PJDJB0020Z	Bearing, U	OAPD		All
	1507	PJHRB0038Z	Arm, Left Pressure	OAPD		All
	1508	PJHRB0037Z	Arm, Right Pressure	OAPD		All
	1509	PJUSB0011Y	Plate, Ground	OAPD		All
	1510	PJUSB0008Z	Plate, Transfer Bias Roller	OAPD		All
	1511	PJDSB0026Z	Spring, Left OPC	OAPD		All
	1512	PJDSB0008Z	Spring, Right OPC	OAPD		All
	1513	PJDSB0043Z	Spring, Left Registration	OAPD		All
	1514	PJDSB0010Z	Spring, Right Registration	OAPD		All
	1515	PJDSB0024Z	Spring, Paper Tray Guide	OAPD		All
	1516	PJMCB0070Z	Plate, Ground 1	OAPD		All
	1517	PJMCB0068Z	Plate, Ground 2	OAPD		All
	1518	PJZCP7305M	Assembly, Paper Chute	OAPD		All
	713	PJMDB0156Z	Clamp	OAPD		All
	811	PJNW525Z	Spacer	OAPD		All
	815	PJDSB0211Z	Spring, Pick Up	OAPD		All
	P3	XTW3+8L	Screw			All
	T9	XTW3+8S	Screw	OAPD		All
	U1	XTW3+6L	Screw			All
	U8	XTW3+U8S	Screw	OAPD		All
	V1	XYC3+FF6	Screw	OAPD		All

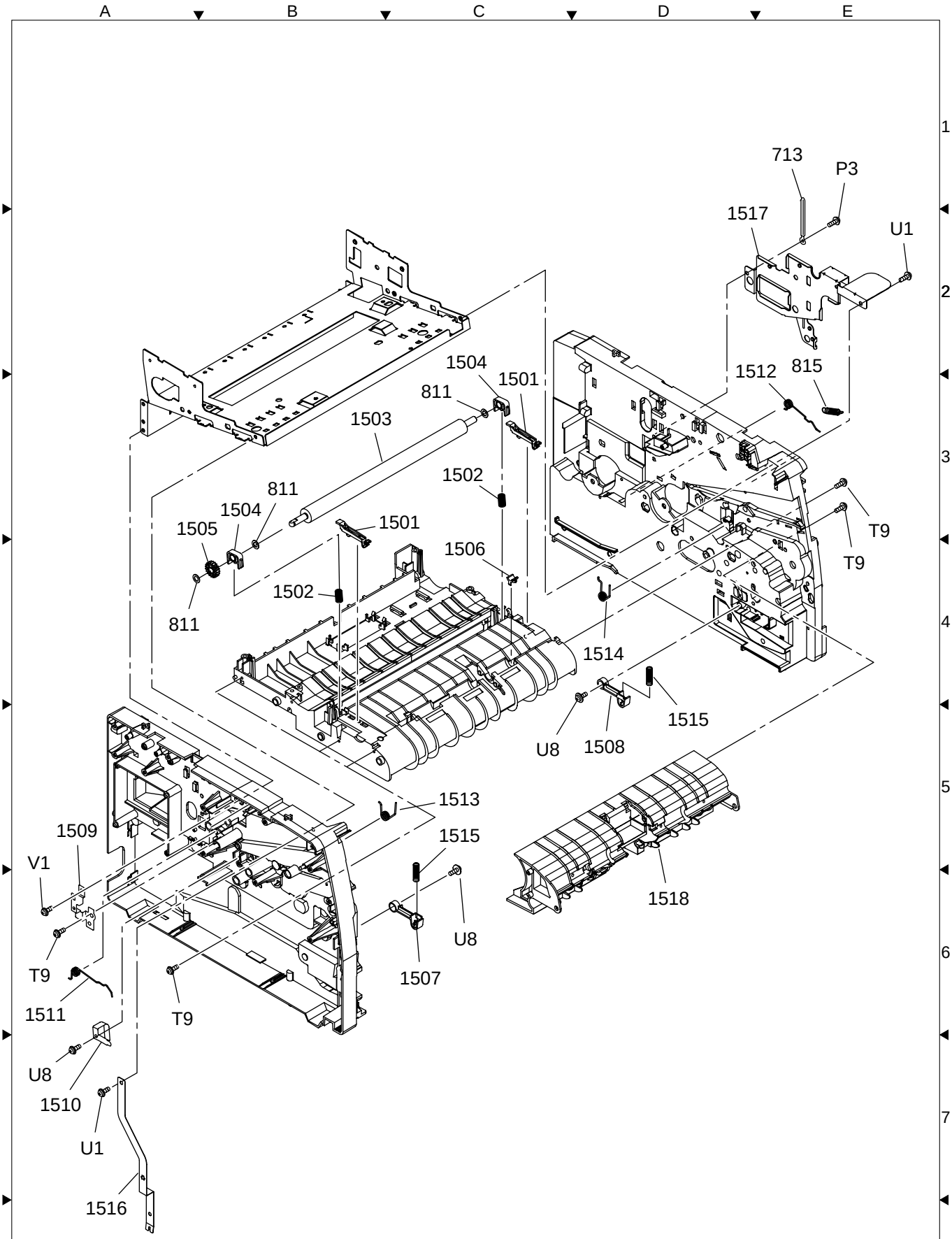


Fig. 15 Mechanical Base

5.15. Papierablage

Safety Mark	Ref. No.	Parts Number	Part Name	Supplier	Remarks	Destination
	1601	PJMDB0026Y	Lifter, Paper	OAPD		All
	1602	PJHSB0007Z	Pad, Friction	OAPD		All
	1603	PJDSB0179Z	Spring, Retard Pad	OAPD		All
	1604	PJHRB0031Z	Guide, Right Paper Side	OAPD		All
	1605	PJHRB0032Z	Guide, Left Paper Side	OAPD		All
	1606	PJDSB0210Y	Spring, Friction	OAPD		All
	1607	PJDSB0020Z	Spring, Stopper	OAPD		All
	1608	PJHRB0034Z	Stopper	OAPD		All
⚠	1609	PJYMP7305M	Assembly, Paper Tray Base	OAPD		All
	1610	PJHRB0030Z	Tray, Paper Tray Extension	OAPD		All
	1611	PJHRB0033Z	Knob, Paper Size	OAPD		All
	1612	PJHRB0307Z	Indicator, Orange Paper Level	OAPD		All
	1613	PJDG50133Y	Gear, Pinion	OAPD		All
	1614	PJHRB0036Z	Rack	OAPD		All
	1616	PJHRB0476Z	Adapter, Retard	OAPD		All
	1617	PJGEC0002Z	Sheet, Paper Tray A		For UF-9000/ DP-190	AU
	1618	PJGEC0003Z	Sheet, Paper Tray B		For UF-9000/ DP-190	AU
	1619	PJGEC0006Z	Sheet, Paper Tray C		For UF-9000/ DP-190	AU
	1620	PJGEC0007Z	Sheet, Paper Tray D		For UF-9000/ DP-190	AU
	1621	PJGEC0008Z	Sheet, Paper Tray E		For UF-9000/ DP-190	AU
	1622	PJGFC0011Z	Label, Max. Level Indicator 1			All
	1625	PJZEF2300AU	Pad, Separation		PM	All
	U8	XTW3+U8S	Screw	OAPD		All

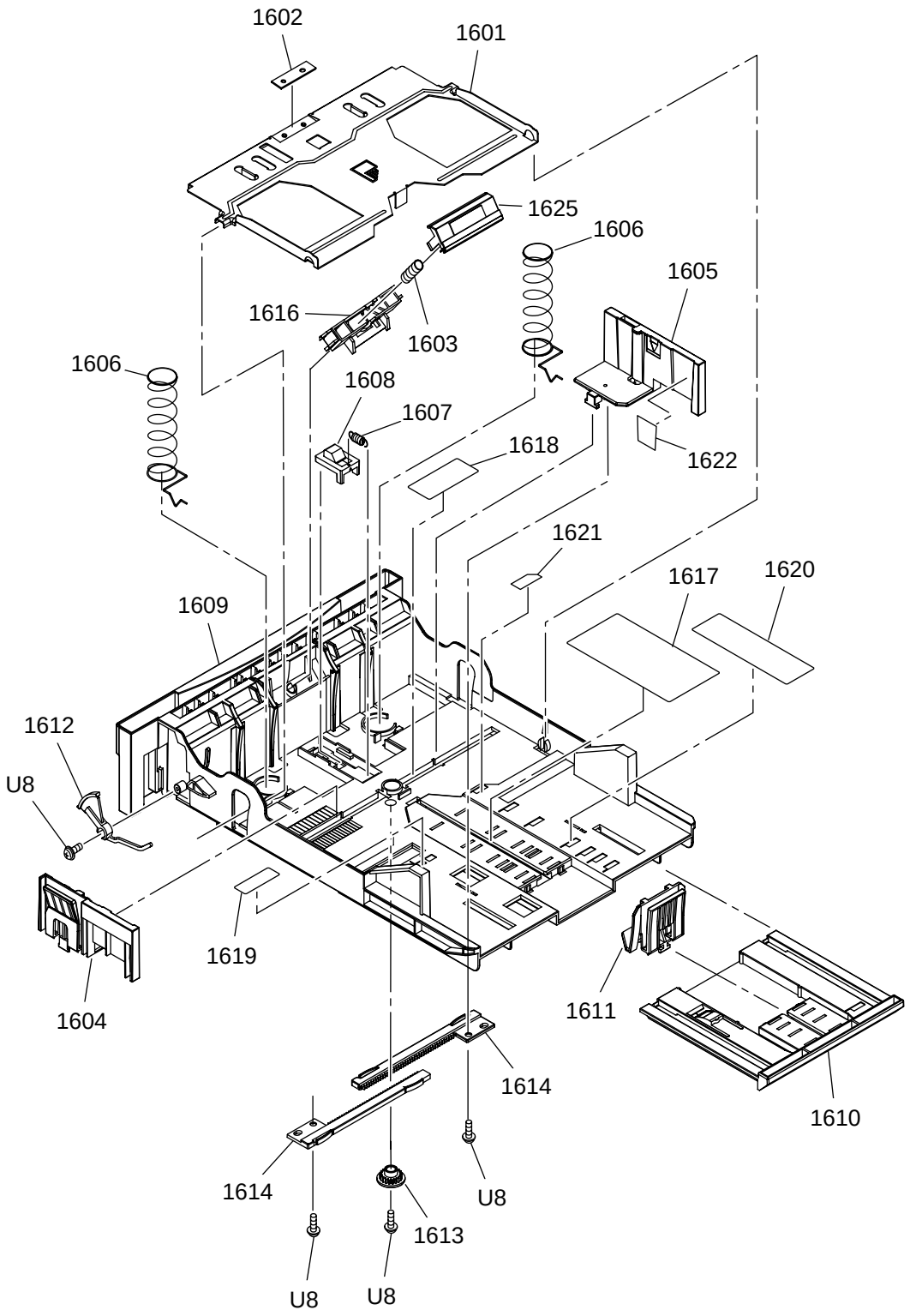


Fig. 16 Paper Tray

5.16. 2. Papier-Zuführmodul

Safety Mark	Ref. No.	Parts Number	Part Name	Supplier	Remarks	Destination
⚠	1701	PJKEB0019Z	Cover, Front	OAPD		All
⚠	1702	PJKEB0097Z	Cover, Right			All
⚠	1703	PJKEB0098Z	Cover, Left			All
	1704	PJUSB0027Z	Plate, Pinch Roller	OAPD		All
	1705	PJDRA0051Z	Roller, Pinch	OAPD		All
	1707	PJHRB0082Z	Guide, Left Front	OAPD		All
	1708	PJHRB0083Z	Guide, Left Rear	OAPD		All
	1709	PJHRB0080Z	Guide, Right Front	OAPD		All
	1710	PJHRB0081Z	Guide, Right Rear	OAPD		All
	1711	PJUSB0080Z	Spring, Ground	OAPD		All
	1712	PJDFB0025Z	Shaft, Pick Up Roller	OAPD		All
	1713	PJHRB0445Z	Rib, Paper Chute	OAPD		All
	1714	PJDJ06061CZ	Bearing	OAPD		All
	1715	PJDJ06121RZ	Bearing	OAPD		All
	1716	PJDRB0025Z	Roller, Paper Feed	OAPD		All
	1717	PJDGB0058Z	Gear 1	OAPD		All
	1718	PJDGB0059Z	Gear 2	OAPD		All
	1719	PJDGB0060Z	Gear 3	OAPD		All
	1720	PJDGB0061Z	Gear 4	OAPD		All
	1721	PJMDB0037Z	Bracket, Gear	OAPD		All
	1722	PJHRB0079Z	Arm, Sensor	OAPD		All
	1723	XPL2A10WVW	Pin	OAPD		All
	1724	PJUAB0007Z	Chassis, Right	OAPD		All
	1725	PJUAB0008Z	Chassis, Left	OAPD		All
	1726	PJMDB0036Y	Frame, Chassis	OAPD		All
	1727	PJHG351Z	Plate, Rubber	OAPD		All
	1728	PJMDB0190Z	Plate, Corner	OAPD		All
	1729	PJHRB0521Z	Bushing	OAPD		All
	1730	PJYFPMF3M	Assembly, Top Cover	OAPD		All
⚠	1731	PJMDB0035Y	Paper Chute	OAPD		All
	1732	PJZUPMF3M	Assembly, Paper Guide	OAPD		All
	1733	PJZRPMF3M	Roller, Pick Up	OAPD	PM	All
⚠	1734	PJWMPMF3M	Clutch	OAPD		All
⚠	1735	PJWQPMF3M	Motor	OAPD		All
	1736	PJULC0023Z	Bracket, L			All
	1737	PJULC0022Z	Bracket, R			All
	1738	PJMDB0256Z	Bracket, Joint			All
	1739	PJHRB0684Z	Sheet, Bracket			All
	1740	PJHRC0055Z	Sheet, Paper Chute			All
	1741	PJHRC0176Z	Plate, Spacer			All
	1742	PJHRC0154Z	Sheet, Clutch Guide			All
	810	PJNW4111Z	Washer, Plastic	OAPD		All
	811	PJNW525Z	Spacer	OAPD		All
	1306	PJDJ05041RZ	Bearing, R5	OAPD		All
⚠	1401	PJUAB0024Y	Plate, Lower Base	OAPD		All
	1410	PJDJ05011CZ	Bearing, C5	OAPD		All
	1515	PJDSB0024Z	Spring, Paper Tray Guide	OAPD		All

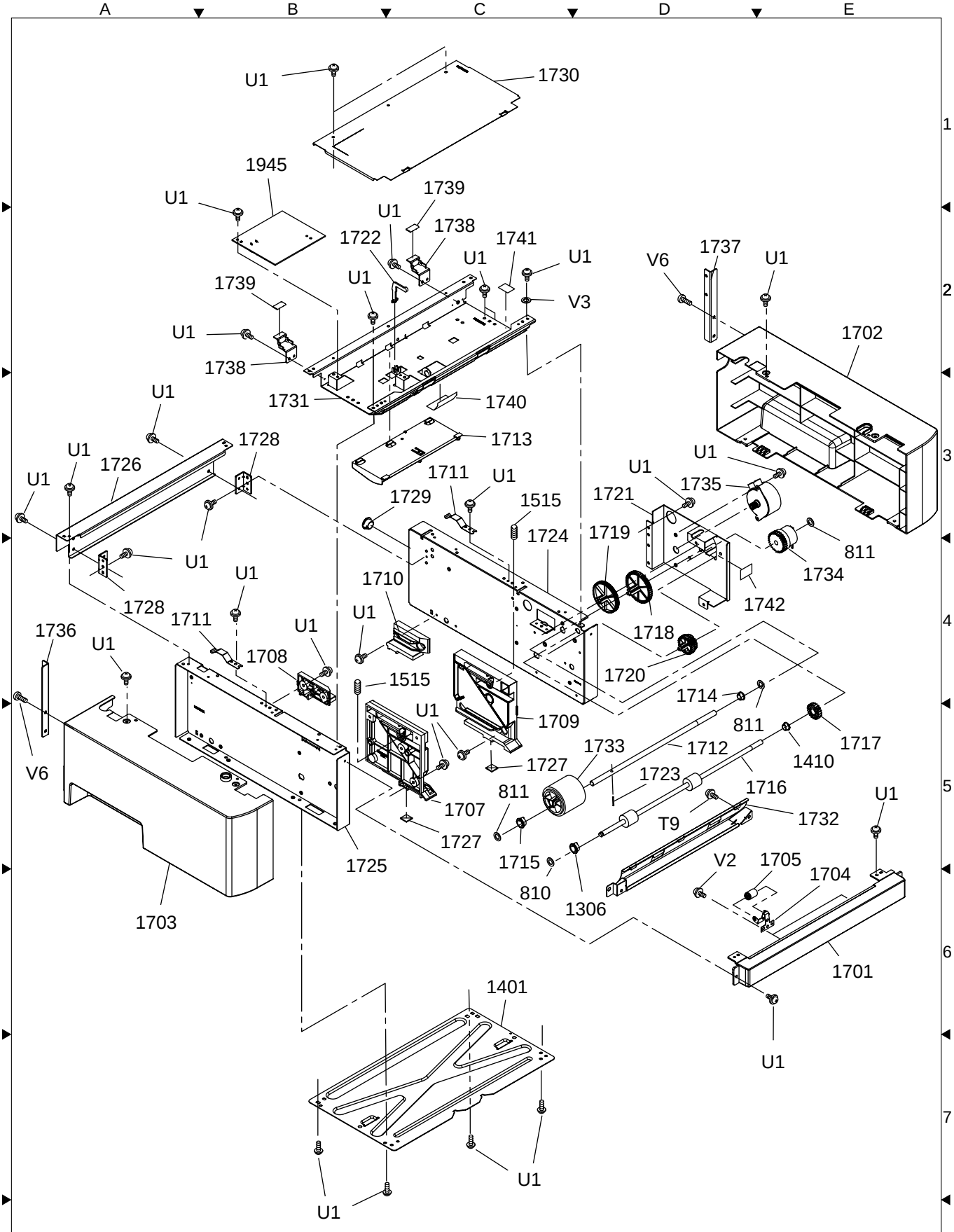


Fig. 17 2nd Paper Feed Module

Safety Mark	Ref. No.	Parts Number	Part Name	Supplier	Remarks	Destination
⚠	1945	PJWPPMF3M2	PC Board, 2nd Feeder	OAPD	RTL, PbF	All
	T9	XTW3+8S	Screw	OAPD		All
	U1	XTW3+6L	Screw			All
	V2	XTW3+6S	Screw			All
	V3	XWE4	Washer			All
	V6	XTB3+8JFN	Screw	OAPD		All

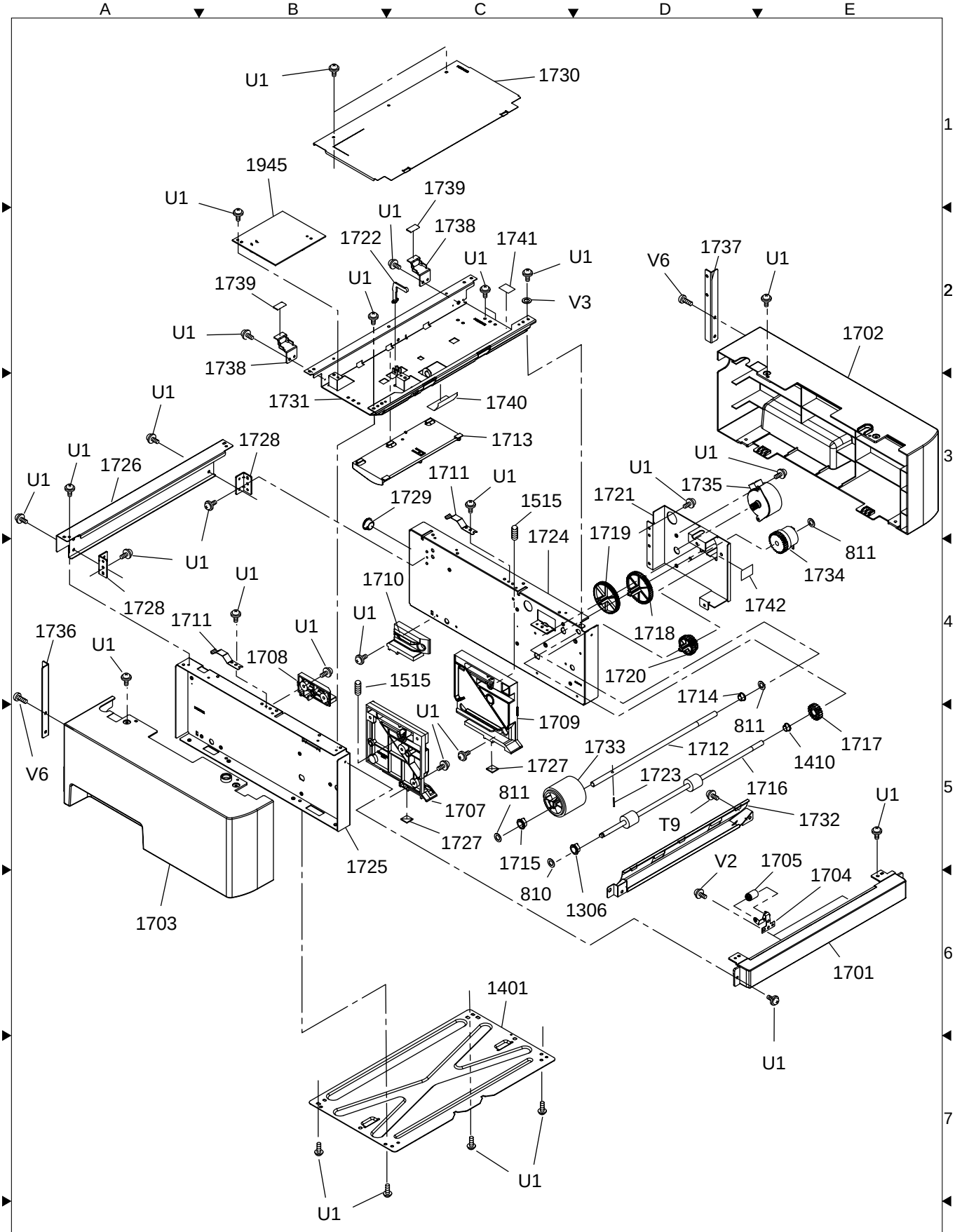


Fig. 17 2nd Paper Feed Module

5.17. Papierablage (2. Papier-Zuführmodul)

Safety Mark	Ref. No.	Parts Number	Part Name	Supplier	Remarks	Destination
⚠	1801	PJHRB0338Z	Base, Paper Tray	OAPD		All
	1802	PJHRB0340Z	Guide, Right Paper Side	OAPD		All
	1803	PJHRB0341Z	Guide, Left Paper Side	OAPD		All
	1804	PJHRB0339Z	Case, Paper Tray Extension	OAPD		All
	1805	PJDSB0190Z	Spring, Retard Pad	OAPD		All
	1806	PJHRB0344Z	Indicator, Orange Paper Level	OAPD		All
	1807	PJDSB0157Y	Spring Friction	OAPD		All
	1808	PJUSB0089Z	Spring, Side Guide	OAPD		All
	1809	PJMDB0155Y	Lifter, Paper	OAPD		All
	1810	PJHRB0343Z	Cover, Lifter	OAPD		All
	1811	PJHRB0447Z	Guide, Paper	OAPD	For DP-180	Except AU
	1814	PJGEC0004Z	Sheet, Paper Tray F		For UF-9000/ DP-190	AU
	1815	PJGEC0005Z	Sheet, Paper Tray G		For UF-9000/ DP-190	AU
	1816	PJGEC0009Z	Sheet, Paper Tray H		For UF-9000/ DP-190	AU
	1817	PJGEC0010Z	Sheet, Paper Tray I		For UF-9000/ DP-190	AU
	1818	PJGFC0012Z	Label, Max. Level Indicator 2			All
	1819	PJHGC0004Z	Rubber, Separation Pad			All
	1824	PJZEF2301AU	Pad, Separation		PM	All
	1825	PJZEF2302AU	Assembly, Paper Size Knob			All
	1602	PJHSB0007Z	Pad, Friction	OAPD		All
	1607	PJDSB0020Z	Spring, Stopper	OAPD		All
	1608	PJHRB0034Z	Stopper	OAPD		All
	1613	PJDG50133Y	Gear, Pinion	OAPD		All
	1614	PJHRB0036Z	Rack	OAPD		All
	U8	XTW3+U8S	Screw	OAPD		All

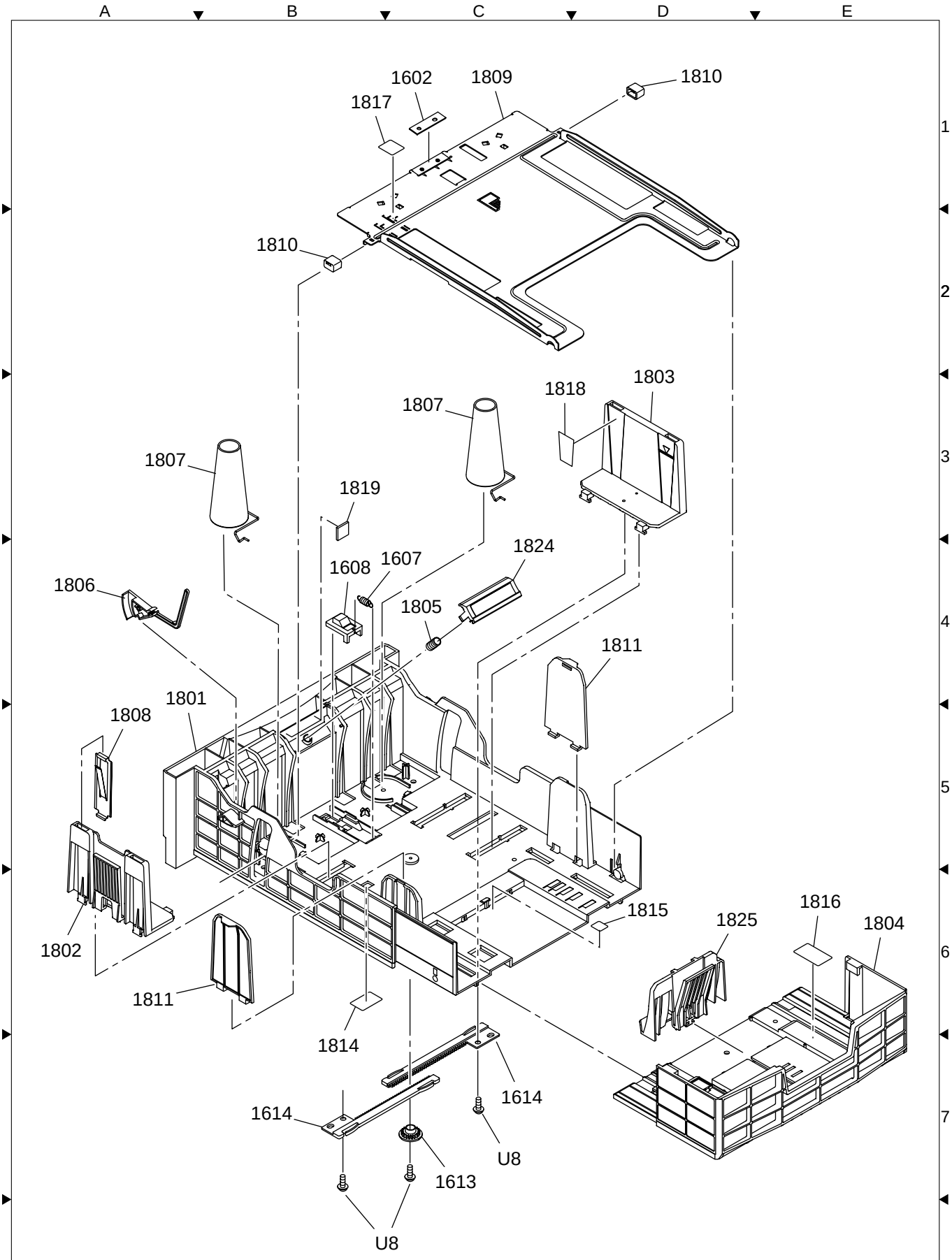


Fig. 18 Paper Tray (2nd Paper Feed Module)

5.18. PC-Karte

Safety Mark	Ref. No.	Parts Number	Part Name	Supplier	Remarks	Destination
		DZEC103128			For UF-9000 RTL, PbF	AU
		DZEC103111			For DP-190 RTL, PbF	AU
		DZEC103455			For DP-180 RTL, PbF	AG
⚠	1901	DZEC103456	PC Board, SC			AV
		DZEC103457				EP
		DZEC103458				ER
		DZEC103459				YC
		DZEC103460				YV
		DZEC103454				Other
	1902	PJWPUF9KEM	PC Board, Engine Control		RTL, PbF	All
		DZEC102932			For UF-9000 RTL, PbF	AU
⚠	1903	DZEC103220	PC Board, FXB		For DP-190 RTL, PbF	AU
		DZEC103331			For DP-180 RTL, PbF	AL, EB
		DZEC103219				Except AL, EB
⚠	1905	DZEC102978	PC Board, PNL1		RTL, PbF	Except YV
		DZEC103469				YV
	1906	DZEC102979	PC Board, PNL2		For UF-9000 RTL, PbF	AU
		DZEC103158			For DP-180/190 RTL, PbF	All
	1908	DZEC102992	PC Board, PNL4		RTL, PbF	All
⚠	1910	7UA1810AF11A	PC Board, SPC		PbF	All
⚠	1911	7UA1810AS11A	PC Board, ADF		PbF	All
	1913	PJJRML0019Z	Harness, LSU	OAPD		All
	1914	PJJRML0020Z	Harness, Motor	OAPD		All
	1915	PJJRB1027Z	Harness, LVPS			All
	1916	PJJRML0011Z	Harness, Low Toner Sensor	OAPD		All
	1917	PJJEC10003Y	Harness, HVPS (Flat Harness)	OAPD		All
	1918	PJJEC04002Z	Harness, Exit Sensor (Flat Harness)	OAPD		All
	1919	PJJEC05002Z	Harness, Registration Detect Sensor (Flat Harness)	OAPD		All
	1920	PJJRML0015Z	Harness, No Paper Sensor	OAPD		All
	1921	PJJRML0014Z	Harness, 2nd Paper Feed Module I/F Board	OAPD		All
	1922	739909000620	Cable, CCD (Flat Harness)			All
	1923	737300121950	Cable, USB			All
	1924	737420001290	Harness, Scanner			All
⚠	1925	737420001312	Cable, ADF			All
	1926	737420001300	Harness, PNL			All
	1927	DZFP001556	Harness, FXB			All
	1928	DZFP001558	Harness, Speaker			All
	1929	DZFP001555	Cable, ECB (Flat Harness)			All
	1930	DZFP001554	Harness, Power Supply			All

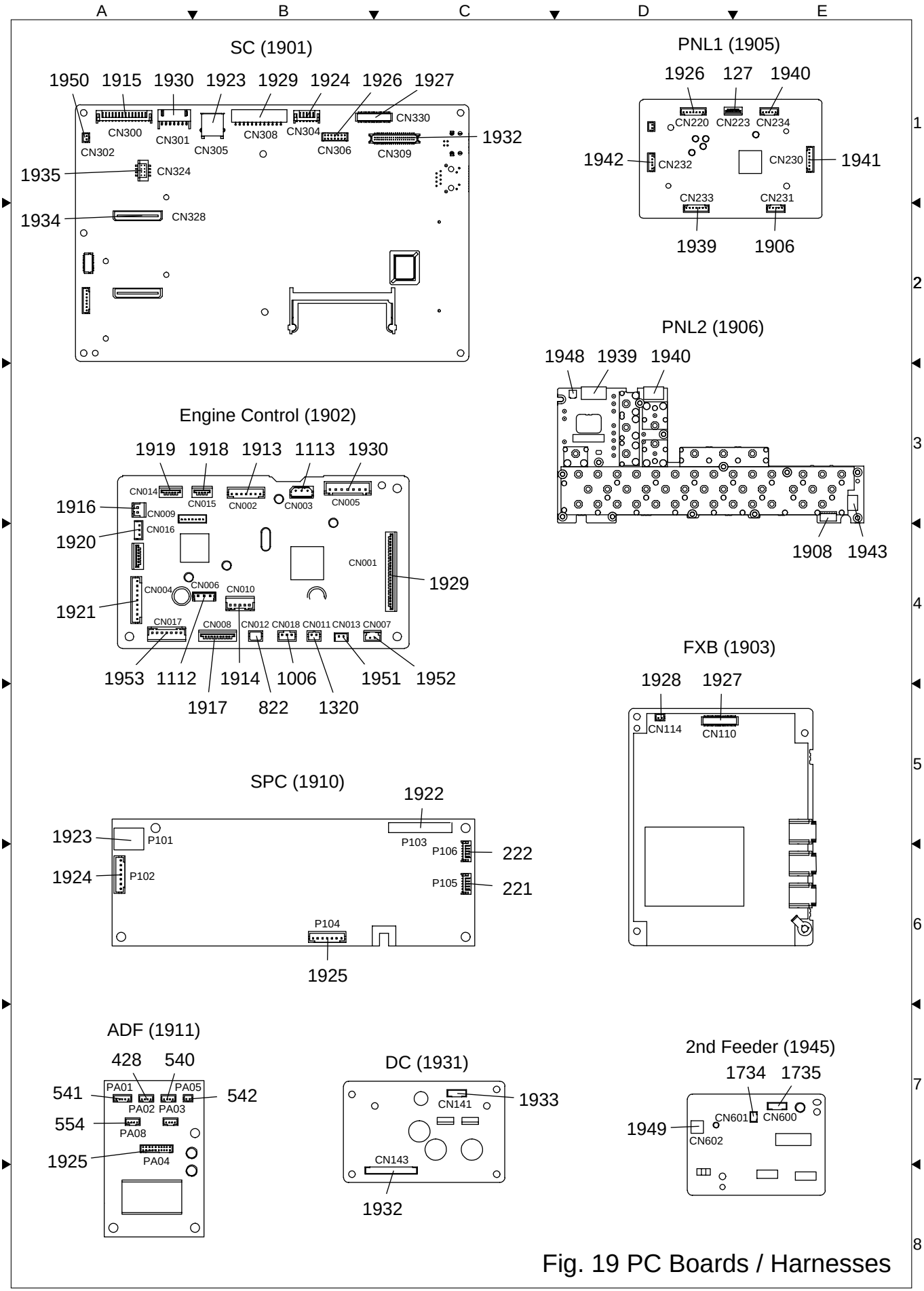


Fig. 19 PC Boards / Harnesses

Safety Mark	Ref. No.	Parts Number	Part Name	Supplier	Remarks	Destination
⚠	1931	DZEC103051	PC Board, DC		RTL, PbF	All
	1932	DZFP001565	Harness, HD			All
	1933	DZFP001566	Harness, DC			All
	1934	DZEC102137	PC Board, FRM8			All
	1935	-----	Hardware Key		Available as Sales Item	
	1939	DZFP001561	Harness, PNL1-PNL2_17PIN			All
	1940	DZFP001562	Harness, PNL1-PNL2_14PIN			All
	1941	DZFP001563	Harness, PNL1-PNL3_18PIN			All
	1942	DZFP001564	Harness, PNL1-PNL3_10PIN			All
	1943	DZFP001548	Harness, PNL2-PNL3_5PIN			All
⚠	1945	PJWPPMF3M2	PC Board, 2nd Feeder	OAPD	RTL, PbF	All
	1948	DZFP001574	Harness, Book-PNL			All
⚠	1949	PJWLPMF3M	Cable, I/F	OAPD		All
	1950	DZFP001567	Harness, MC			All
	1951	PJJRB1026Z	Harness, Exit Solenoid Relay			All
	1952	PJJRB1028Z	Harness, Termistor Relay			All
	1953	PJJRML0021Y	Harness, Main Motor	OAPD		All
	127	DZDA000047	LCD Module			All
⚠	221	738902000340	Motor			All
	222	737430400030	Sensor, Home Detect			All
	428	737430400020	Sensor, 400mm			All
	540	737430400010	Sensor, 320mm			All
⚠	541	738902000331	Motor			All
	542	737428200050	Sensor, Cover			All
⚠	554	7UA1810A951B	Assembly, Stamp			All
⚠	822	PJWMP7100M	Assembly, Registration Solenoid	OAPD		All
⚠	1006	L6FALEGK0009	Motor, Fan	OAPD		All
	1112	PJWSP7105M	Switch, Front Door Safety Interlock	OAPD		All
	1113	PJWS2P7100M	Switch, OPC Drum Unit Interlock	OAPD		All
⚠	1320	PJWMP7305M	Assembly, Pick Up Solenoid	OAPD		All
⚠	1734	PJWMPMF3M	Clutch	OAPD		All
⚠	1735	PJWQPMF3M	Motor	OAPD		All

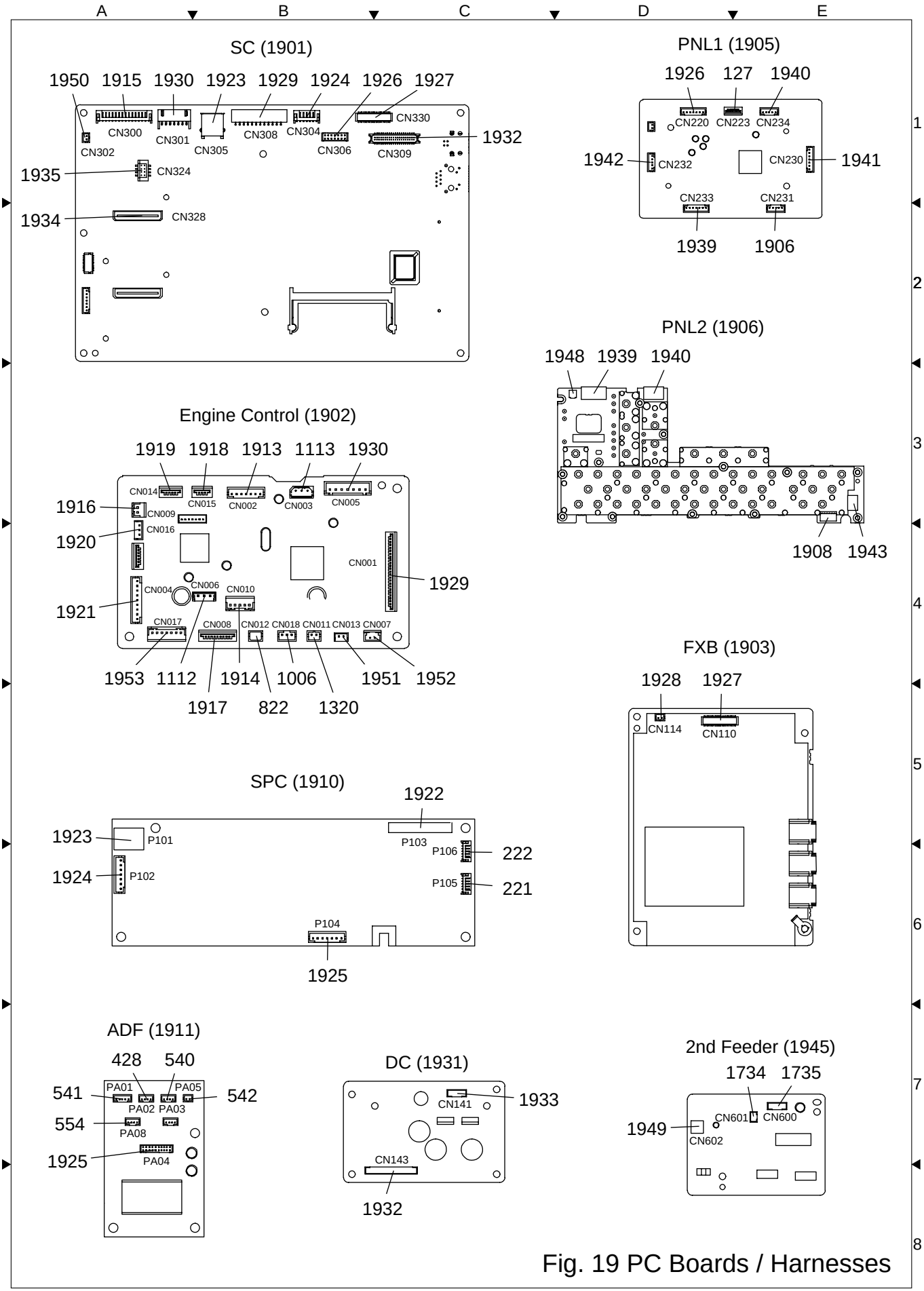


Fig. 19 PC Boards / Harnesses

5.19. Verpackung und Zubehör

Safety Mark	Ref. No.	Parts Number	Part Name	Supplier	Remarks	Destination
	2001	PJPGB0254Z	Carton Box		For UF-9000	AU
		PJPGB0254Y			For DP-190	AU
		PJPGB0254W			For DP-180	YV
		PJPGB0254X				Except AU, YV
	2002	PJPGB0255Z	Carton, Bottom			All
	2003	PJPGB0256Z	Pad, Bottom			All
	2004	PJPNB0186Z	Cushion, Bottom			All
	2005	PJPNB0187Z	Cushion, Rear			All
	2006	PJPNB0176Z	Cushion, Top			All
	2007	-----	Drum Unit		Available as Sales Item	
⚠	2008	-----	Toner		Available as Sales Item	
⚠	2009	DZFM000114	Cord, AC Power		For UF-9000/ DP-190	AU
		DZFM000073 or			For DP-180	AG, AV, EH, EP, ER, YA, YC
		DZFM000028				
		DZFM000031				AL
		DZFM000076 or				AM
		DZFM000032				
		DZFM000064				EB, ES
		DZFM000074 or				EE
		DZFM000030				
		DZFM000061				YA
		DZFM000043				YV
		DZFM000065				
⚠	2010	DZFN000050	Cable, Telephone Line			AU, EB, EP, ER, ES, YA, YC, YV
		DZFN000069			For DP-180	AG
		DZFN000095				AL, EB
		DZFN000120				
		DZFN000017				AL
		DZFN000096				AM
		DZFN000104				AM, AV, EH, ER
		DZFN000030				EH
		DZFN000078				EE
		DZFN000016				EP
⚠	2011	PJQMB0137Z	Operating Instructions (For Copy & Network Scan Functions)		For UF-9000	AU
⚠	2012	PJQMB0138Z	Operating Instructions (For Facsimile and Internet Fax/Email)		For UF-9000	AU
	2013	PJWACC00001	Software CD		For UF-9000	AU
		PJWACC00003			For DP-190	AU
		PJWACC00005			For DP-180	Except AU, YV
		PJWACC00007				YV
	2014	PJQHB0015Z	Installation Instructions			Except YV
		PJQRC0003Z				YV
	2015	PJQTB0262Z	Directory Holder		For UF-9000	AU
		PJQTC0027Z			For DP-180/190	All

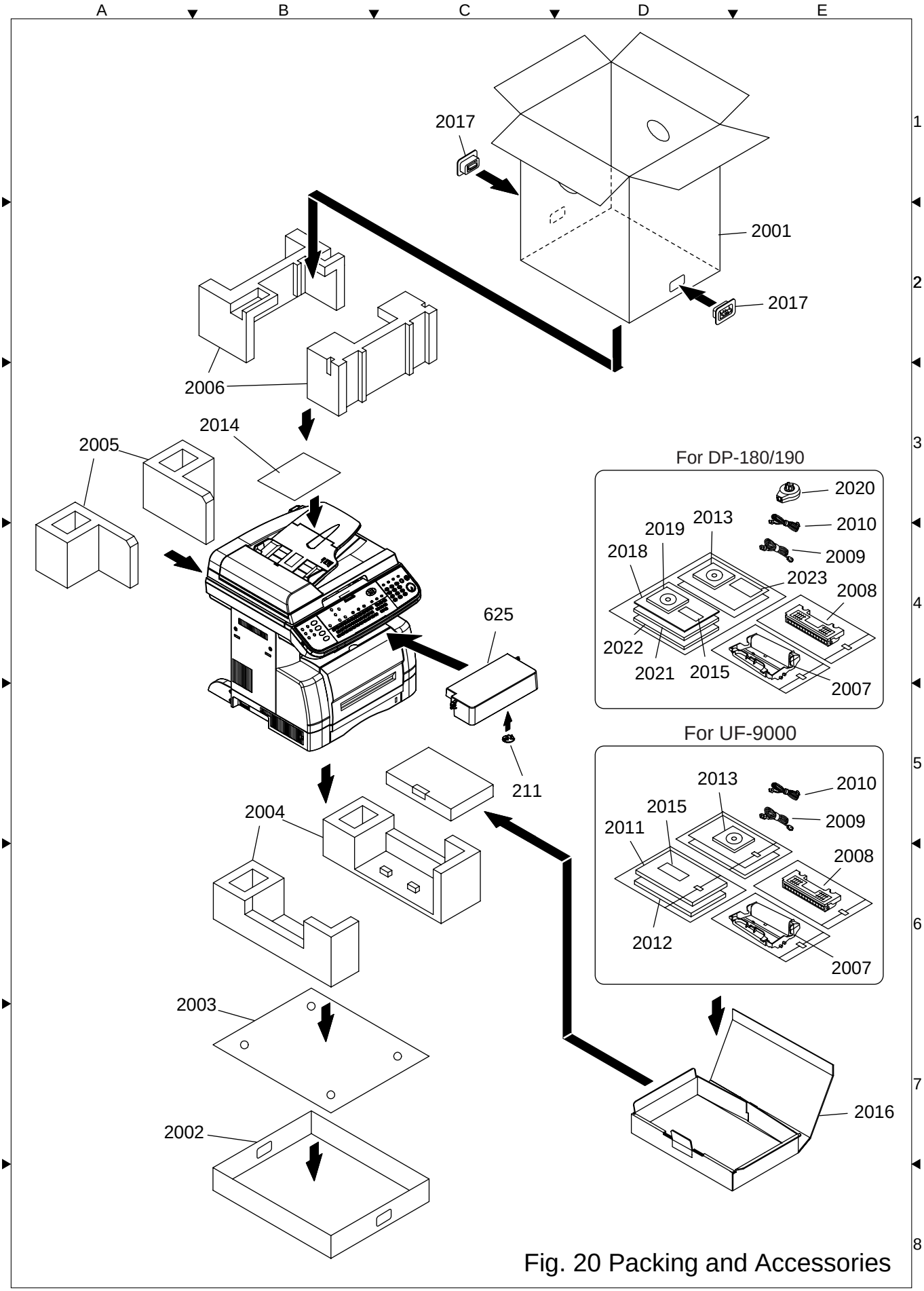


Fig. 20 Packing and Accessories

Safety Mark	Ref. No.	Parts Number	Part Name	Supplier	Remarks	Destination
	2016	PJPEB0045Z	Box, Accessories			All
	2017	DZRG000003	Joint			All
	2018	PJQQC0004Z	Quick Guide		For DP-190	AU
					For DP-180	YA
⚠		PJQQC0005Z			For DP-180	AG, AL, AM, AV, EB, EE, EH, EP
		PJQQC0006Z				ER
		PJQQC0007Z				YC
	2019	PJWACC00002	Operating Instructions CD		For DP-180/190	All
	2020	DZFB000010	PTT Plug		For DP-180	AL
		K2ME4B000001				AM
		DZFN000105				AV
		DZFB000001				EH
		DZFN000107				ER
		DZFN000109				
		DZFN000119				
⚠	2021	PJQMC0029Z	Operating Instructions (For Copy Arabic)		For DP-180	ES
		PJQMC0034Z	Operating Instructions (For Copy Chinese)			YV
⚠	2022	PJQMC0052Z	Operating Instructions (For Fax Chinese)		For DP-180	YV
	2023	PJQTC0039Z	Label, Function		For DP-180	AM,EH, EP, YA
		PJQTC0040Z				ER
		PJQTC0041Z				YC
	211	92123C003H	Cover, Hole			All
	625	PJKEB0130Z	Cover, Rear Paper Tray			All

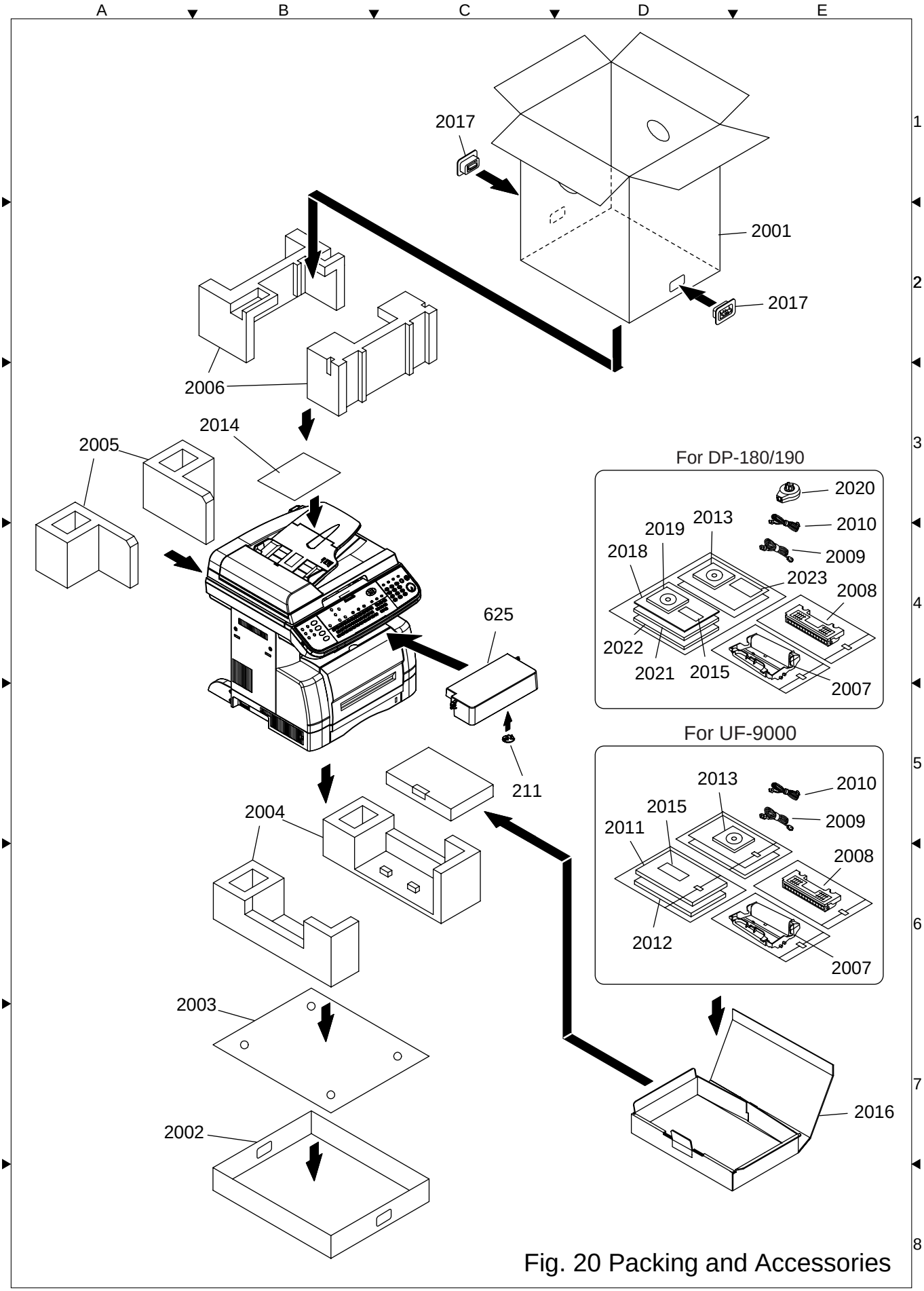


Fig. 20 Packing and Accessories

5.20. Druckersteuermoduls für PCL6

Safety Mark	Ref. No.	Parts Number	Part Name	Supplier	Remarks	Destination
	2101	DZRB000143	Carton Box			All
	2102	DZHP009971	Software CD		For UF-9000/ DP-190	AU
		DZHP010345			For DP-180	Except AU
	2103	DZSM000795	Installation Instructions			All
	2104	DZSM000756	Installation Instructions (Expansion F-ROM Board)		For DP-180	Except AU
	708	DZJH000084	Support, Locking		For DP-180	Except AU
	1934	DZEC102137	PC Board, FRM8		For DP-180	Except AU
	1935	-----	Hardware Key		Available as Sales Item	

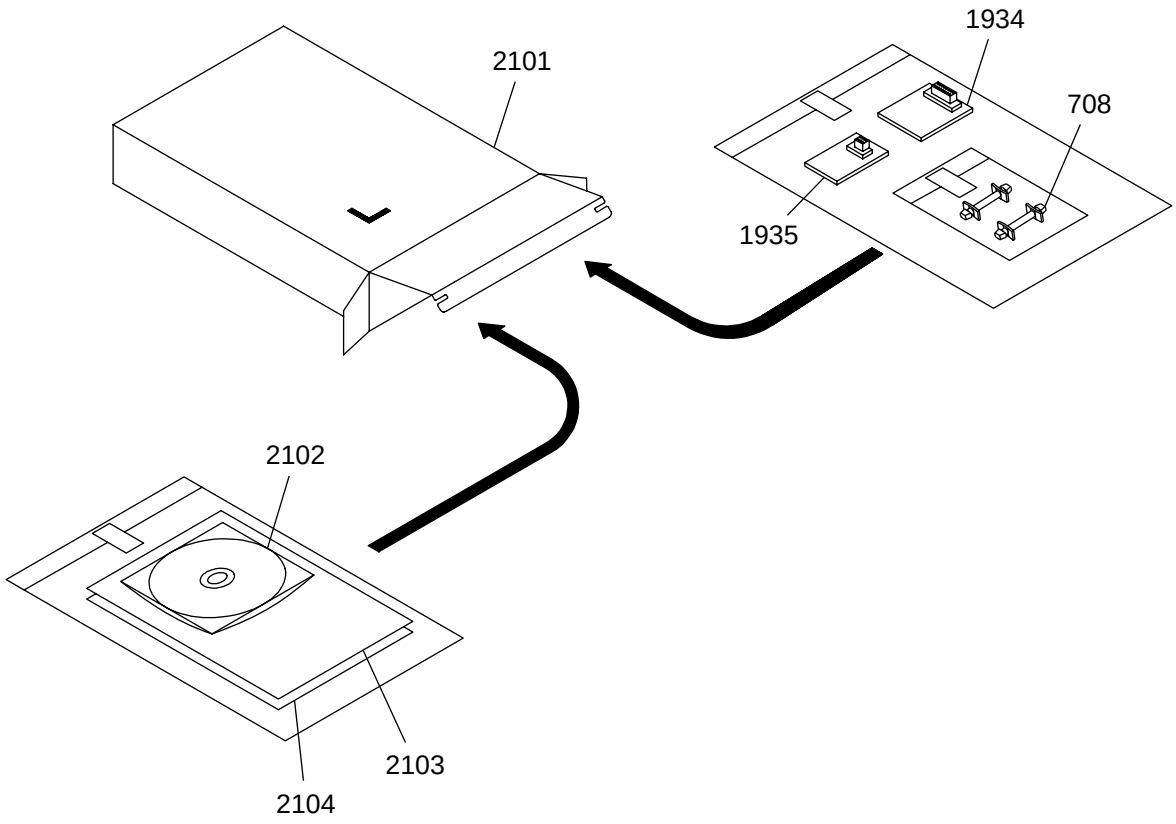


Fig. 21 Printer Controller Module for PCL6

5.21. Druckersteuermoduls für PS/PCL6

Safety Mark	Ref. No.	Parts Number	Part Name	Supplier	Remarks	Destination
	2201	DZHP009973	Software CD		For UF-9000/ DP-190	AU
		DZHP010343			For DP-180	Except AU
	2202	DZSM000796	Installation Instructions			All
	708	DZJH000084	Support, Locking		For DP-180	Except AU
	1934	DZEC102137	PC Board, FRM8		For DP-180	Except AU
	1935	-----	Hardware Key		Available as Sales Item	
	2101	DZRB000143	Carton Box			All
	2104	DZSM000756	Installation Instructions (Expansion F-ROM Board)		For DP-180	Except AU

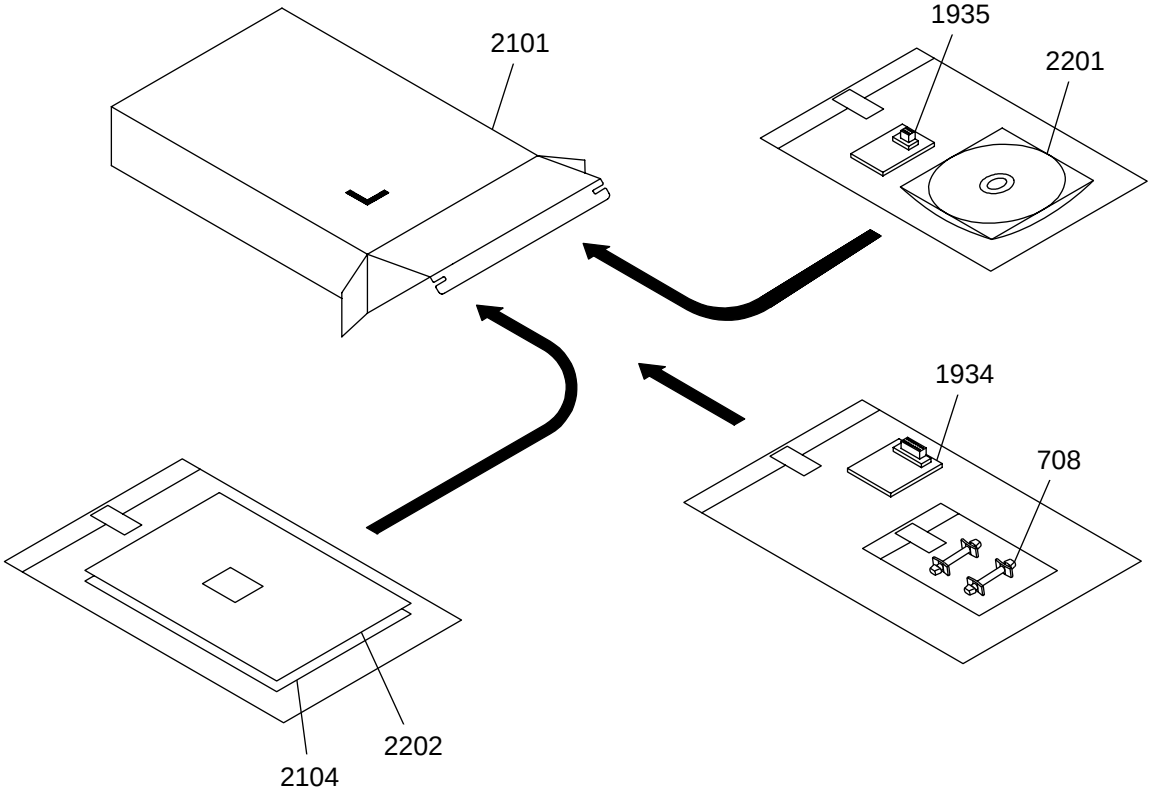


Fig. 22 Printer Controller Module for PS/PCL6

5.22. Verpackung und Zubehör für 2. Papier-Zuführmodul

Safety Mark	Ref. No.	Parts Number	Part Name	Supplier	Remarks	Destination
	2301	PJPGB0230Z	Carton Box			AU, YV
		PJPGB0230Y			For DP-180	Except AU, YV
	2302	PJPNB0154Z	Cushion, Front			All
	2303	PJPNB0155Z	Cushion, Rear			All
	2304	PJPNB0082Z	Cushion, Inner	OAPD		All
	2305	PJHRB0701Z	Cushion, Leg			All
⚠	2306	PJQMB0132Z	Installation Instructions			All
	1736	PJULC0023Z	Bracket, L			All
	1737	PJULC0022Z	Bracket, R			All
	1738	PJMDB0256Z	Bracket, Joint			All
	1739	PJHRB0684Z	Sheet, Bracket			All
	V6	XTB3+8JFN	Screw	OAPD		All
	U1	XTW3+6L	Screw			All

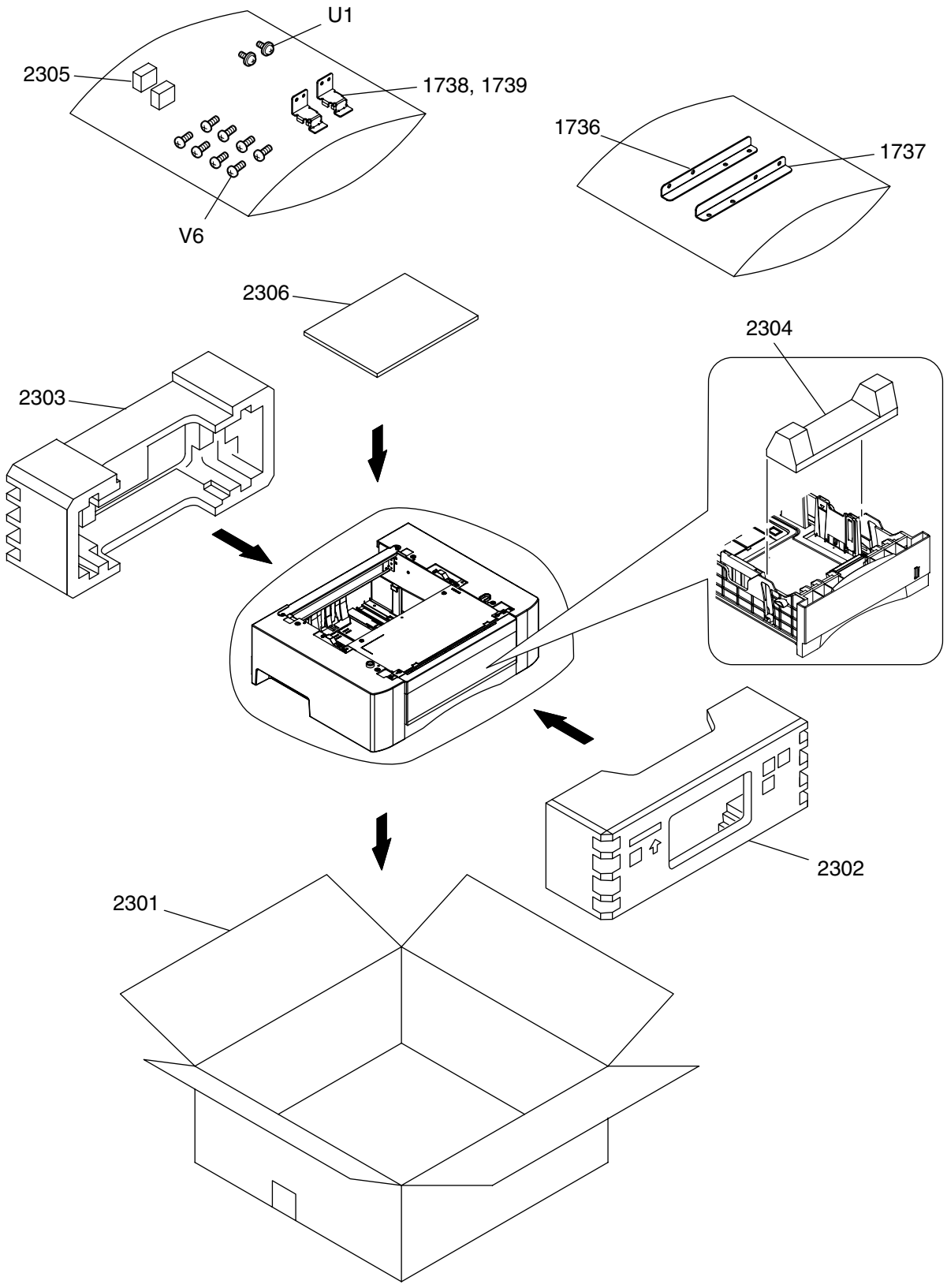


Fig. 23 2nd Paper Feed Module Packing and Accessories

5.23. Festplattenlaufwerks

Safety Mark	Ref. No.	Parts Number	Part Name	Supplier	Remarks	Destination
	2401	DZRB000733	Carton Box			All
	2402	DZRB000750	Cushion			All
	2403	DZJK000057	Edge Saddle			All
	2404	DZJK000067	Clamp			All
	2405	DZJK000004	Clamp			All
	2406	DZSM000797	Installation Instructions			All
⚠	706	N3CABRD00005	HDD Unit			All
	707	DZJC000389	Bracket, HDD			All
⚠	1931	DZEC103051	PC Board, DC		RTL, PbF	All
	1932	DZFP001565	Harness, HD			All
	1933	DZFP001566	Harness, DC			All
	L9	XTB3+4F	Screw			All
	V5	XTW3+6LFC	Screw			All

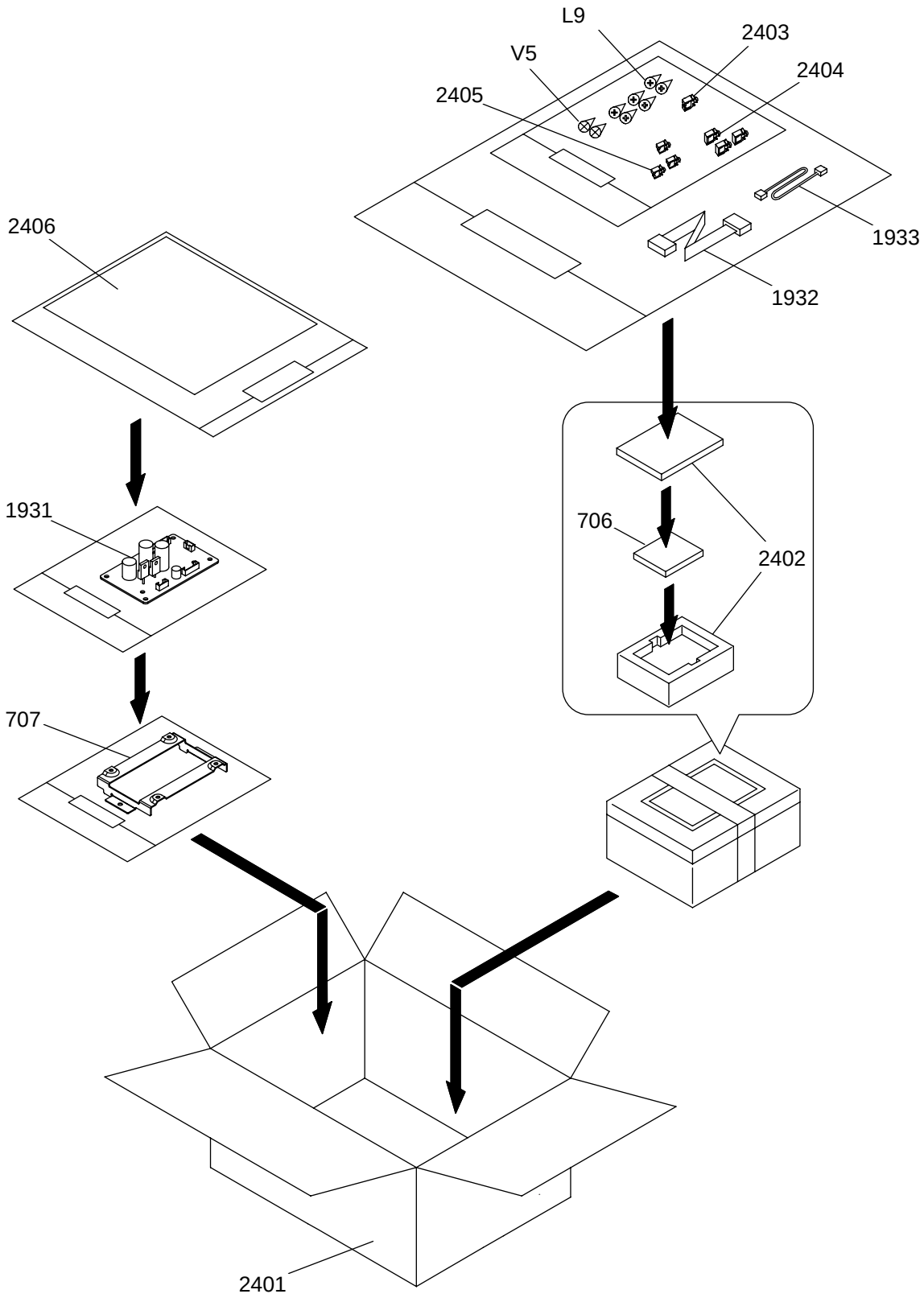
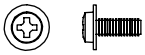
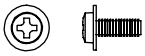
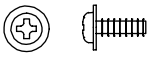
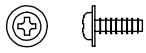
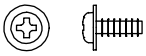
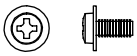
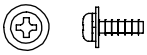
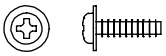
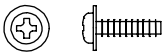
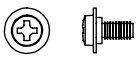
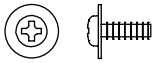
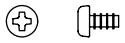
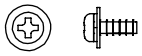
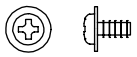
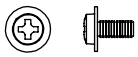
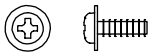
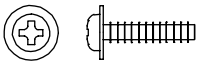
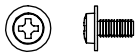
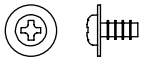
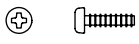
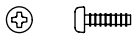
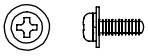
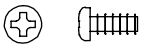
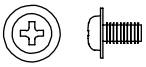


Fig. 24 Hard Disk Drive Unit

5.24. Teile-Kennliste

Bezugs-Nr.	Teile-Nr.	Abbildung	Anmerkung
19	XTB3+8J		Schraube
447	21070121706		E-Ring
3F	XYN3+F5		Schraube
F10	XTB3+8G		Schraube
G8	XWC3B		Unterlegscheibe, sternförmig
H8	XTW3+8LFN		Schraube
L9	XTB3+4F		Schraube
P3	XTW3+8L		Schraube
P8	XTW3+8P		Schraube
T8	XTW26+8S		Schraube
T9	XTW3+8S		Schraube
U1	XTW3+6L		Schraube
U3	XYC3+FF8C		Schraube
U4	XTW3+12S		Schraube
U5	XTW3+12SFZ		Schraube
U6	XUC4VW-V		E-Ring
U7	PJNEB0003Y		Schraube
U8	XTW3+U8S		Schraube

Bezugs-Nr.	Teile-Nr.	Abbildung	Anmerkung
U9	XSN3+4		Schraube
V1	XYC3+FF6		Schraube
V2	XTW3+6S		Schraube
V3	XWE4		Unterlegscheibe
V5	XTW3+6LFC		Schraube
V6	XTB3+8JFN		Schraube
V7	XTW3+8PFN		Schraube
V8	XTW4+16PFN		Schraube
V9	XTW3+6LFN		Schraube
W1	XTS3+8J		Schraube
W2	DZZSP29011		Schraube
W4	XTB2+12J		Schraube
W5	XSN2+10FN		Schraube
W7	PJNAC0003Z		Schraube
W8	XTN3+8JFN		Schraube
Y11	XTW4+8LFN		Schraube
Y12	XWG3FU		Unterlegscheibe

6 Alphabetische Bestandteilliste

Alphabetische Bestandteilliste					
Part Number	Part Name	Ref. No.	Supplier	PM	Destination
21070121706	E-Ring	447			All
735109001050	Core	305			All
737300121950	Cable, USB	1923			All
737420001290	Harness, Scanner	1924			All
737420001300	Harness, PNL	1926			All
737420001312	Cable, ADF	1925			All
737428200050	Sensor, Cover	542			All
737430400010	Sensor, 320mm	540			All
737430400020	Sensor, 400mm	428			All
737430400030	Sensor, Home Detect	222			All
738902000331	Motor	541			All
738902000340	Motor	221			All
738903000110	Lamp, Scanning	303			All
739909000620	Cable, CCD (Flat Harness)	1922			All
783309000120	E-Ring	224			All
7UA1810A631B	Assembly, Pickup	449			All
7UA1810A681B	Assembly, Scanner Cover	219			All
7UA1810A721B	Assembly, CCD Module (For UF-9000/DP-190)	301			AU
7UA1810A722B	Assembly, CCD Module (DP-180)	301			Except AU
7UA1810A951B	Assembly, Stamp	554			All
7UA1810AF11A	PC Board, SPC	1910			All
7UA1810AS11A	PC Board, ADF	1911			All
7UZFFA02501B	ADF Unit	442			All
81123D148H	Gear, 12T	422			All
81123D150H	Gear, 23T	416			All
81123D156H	Gear, 24T	434			All
81133D040H	Spring, Tension	426			All
81141C001H	Magnetic	535			All
81150C008H	Switch, Magnetic	201			All
81158D013H	Rivet, Snap	551			All
81325D113H	Cover, Inverter	306			All
91100D001H	Shaft	509			All
91102B002H	Plate, Rear Attachment	526			All
91102C002H	Plate, Front Attachment	522			All
91102C004H	Plate, Reading	518			All
91102D002H	Spring, Ground	517			All
91102D004H	Plate, ADF Roller Fix	409			All
91102D005H	Plate, Roll Fix	407			All
91102D007H	Spring, Roller Pressure	506			All
91102D011H	Holder, Pulley	209			All
91102D012H	Sheet, Holder	208			All
91110D002H	Shaft, ADF	418			All
91110D003H	Shaft, Pickup	415			All
91110D007H	Pin	425			All
91123A002H	Frame, ADF	511			All
91123A003H	Cover, Frame	510			All
91123A004H	Base, ADF	405			All
91123D001H	Roll, Pinch	508			All
91123D002H	Knob, Paper Transport	525			All
91123D003H	Arm, Sensor	507			All

Alphabetische Bestandteilliste

Part Number	Part Name	Ref. No.	Supplier	PM	Destination
91123D004H	Base, Pad	546			All
91123D005H	Cover, Tray	435			All
91123D006H	Level, Sensor	406			All
91123D008H	Rack, Guide	433			All
91123D009H	Gear, 18/45T	528			All
91123D010H	Gear, 30T	533			All
91123D012H	Gear, 33T	521			All
91123D013H	Gear, 48T	527			All
91123D014H	Gear, 26T	531			All
91123D015H	Gear, 18/40T	529			All
91123D021H	Base, Pickup	412			All
91123D022H	Arm, Stopper	413			All
91123D023H	Shutter, Left	421			All
91123D024H	Shutter, Right	420			All
91123D025H	Roller	408			All
91123D034H	Pulley, Idle	210			All
91123D035H	Collar	206			All
91123D042H	Base, Dummy Hinge	439			All
91123D043H	Hinge, Upper Dummy	443			All
91123D053H	Hook, Top Cover	524			All
91127C001H	Roller, Feed	516		PM	All
91127C002H	Roller, Exit	519			All
91127C003H	Roller, ADF	417		PM	All
91127C004H	Roller, Pickup	414		PM	All
91127D001H	Roll, Exit	503			All
91127D002H	Rubber, Separation	547		PM	All
91129D004H	Sheet, Pad	548			All
91129D008H	Sheet, Guide	534			All
91129D009H	Sheet, Pressure	549			All
91129D010H	Sheet, Trace	427			All
91133D001H	Spring, Exit Roller	504			All
91133D002H	Spring, Tension	513			All
91133D004H	Spring, Tension	207			All
91133D005H	Spring, Reading Plate	532			All
91133D006H	Spring, Torsion	550			All
91134C001H	Hinge, ADF	403			All
91134D001H	Sheet, Pickup	515			All
91134D002H	Brush, Antistatic	539			All
91137D002H	Screw, Dummy Hinge	440			All
91142D002H	Bushing, D6	537			All
91192D001H	Plate, Motor Attachment	512			All
92102C001H	Plate, Motor Fix	204			All
92102C002H	Cover, Main Board	216			All
92102C003H	Base, Cover	217			All
92102C007H	Plate, Metal	215			All
92102D005H	Spring, Plate	223			All
92102D007H	Plate, FFC Set	226			All
92102D008H	Plate, Seal	227			All
92102D009H	Plate, Core Set	228			All
92110C001H	Shaft, IR	202			All
92110D001H	Shaft, Transfer	419			All
92123A001H	Frame, IR Base	212			All
92123A004H	Base, ADF	501			All

Alphabetische Bestandteilliste

Part Number	Part Name	Ref. No.	Supplier	PM	Destination
92123A005H	Cover, Top ADF	401			All
92123A006H	Guide, Document	429			All
92123A007H	Cover, Rear ADF	402			All
92123B001H	Guide, Extend Document	430			All
92123C001H	Guide, Rear	432			All
92123C002H	Guide, Front	431			All
92123C003H	Cover, Hole	211			All
92123C004H	Cover, Harness	218			All
92123D001H	Gear, 60T/P16T	205			All
92123D002H	Gear, 32/15T	530			All
92123D003H	Gear, 20T	423			All
92123D004H	Gear, 23S	410			All
92123D005H	Gear, 19S	411			All
92123D006H	Holder, Pickup Sheet	514			All
92123D011H	Cover, Dummy Hinge	441			All
92123D012H	Stud, Gap	520			All
92123D014H	Lib, Fix Plate	523			All
92123D015H	Cover, Protect	505			All
92125D001H	Sheet, Tray	436			All
92125D006H	Seal, CCD Harness	213			All
92125D007H	Label, Max. Capacity Indicator	437			All
92129D001H	Sheet, White Reference	536			All
92129D002H	Sheet, Protect Cover	502			All
92129D004H	Sheet, Gap Limit	538			All
92129D008H	Sheet, Plate	552			All
92129D010H	Seal, Screw	225			All
92129D021H	Gasket 1	230			All
92129D022H	Gasket 2	231			All
92130D001H	Pad, Scanning	404			All
92130D002H	Sponge	214			All
92130D003H	Cushion, Stopper	444			All
92130D004H	Cushion, Pick-up	445			All
92142D001H	Clutch, One Way	424			All
92143D001H	Belt	203			All
A4DP3L000003	Lamp, Halogen (For DP-190)	1209			AU
A4DP7K000002	Lamp, Halogen (For DP-180)	1209			Except AU
CR2032	Battery	128			All
DZDA000047	LCD Module	127			All
DZDR000014	Speaker	631			All
DZDU000025	Handset	626			Except AK
DZDU000027	Handset	626			AK
DZEC101941	PC Board, SRU	1946			AU
DZEC102137	PC Board, FRM8 (For DP-180)	1934			Except AU
DZEC102525	PC Board, SRU	1946			AK
DZEC102526	PC Board, SRU	1946			AT
DZEC102527	PC Board, SRU	1946			YW
DZEC102566	PC Board, SRU	1946			YC
DZEC102932	PC Board, FXB (For UF-9000)	1903			AU
DZEC102978	PC Board, PNL1	1905			Except YV
DZEC102979	PC Board, PNL2 (For UF-9000)	1906			AU
DZEC102980	PC Board, PNL3	1907			All
DZEC102992	PC Board, PNL4	1908			All
DZEC102993	PC Board, PNL5	1909			All

Alphabetische Bestandteilliste

Part Number	Part Name	Ref. No.	Supplier	PM	Destination
DZEC103051	PC Board, DC	1931			All
DZEC103111	PC Board, SC (For DP-190)	1901			AU
DZEC103128	PC Board, SC (For UF-9000)	1901			AU
DZEC103158	PC Board, PNL2 (For DP-180/190)	1906			All
DZEC103219	PC Board, FXB (For DP-180)	1903			Except AL, EB
DZEC103220	PC Board, FXB (For DP-190)	1903			AU
DZEC103331	PC Board, FXB (For DP-180)	1903			AL, EB
DZEC103454	PC Board, SC (For DP-180)	1901			Other
DZEC103455					AG
DZEC103456					AV
DZEC103457					EP
DZEC103458					ER
DZEC103459					YC
DZEC103460					YV
DZEC103469	PC Board, PNL1	1905			YV
DZFB000001	PTT Plug (For DP-180)	2020			EH
DZFB000010	PTT Plug (For DP-180)	2020			AL
DZFM000028	Cord, AC Power (For DP-180)	2009			AG, AV, EH, EP, ER, YA, YC
DZFM000030	Cord, AC Power (For DP-180)	2009			EE
DZFM000031	Cord, AC Power (For DP-180)	2009			AL
DZFM000032	Cord, AC Power (For DP-180)	2009			AM
DZFM000043	Cord, AC Power (For DP-180)	2009			YV
DZFM000061	Cord, AC Power (For DP-180)	2009			YA
DZFM000064	Cord, AC Power (For DP-180)	2009			EB, ES
DZFM000065	Cord, AC Power (For DP-180)	2009			YV
DZFM000073	Cord, AC Power (For DP-180)	2009			AG, AV, EH, EP, ER, YA, YC
DZFM000074	Cord, AC Power (For DP-180)	2009			EE
DZFM000076	Cord, AC Power (For DP-180)	2009			AM
DZFM000114	Cord, AC Power (For UF-9000/DP-190)	2009			AU
DZFN000016	Cable, Telephone Line (For DP-180)	2010			EP
DZFN000017	Cable, Telephone Line (For DP-180)	2010			AL
DZFN000030	Cable, Telephone Line (For DP-180)	2010			EH
DZFN000050	Cable, Telephone Line	2010			AU, EB, EP, ER, ES, YA, YC, YV
DZFN000060	Cord, Handset	629			All
DZFN000069	Cable, Telephone Line (For DP-180)	2010			AG
DZFN000078	Cable, Telephone Line (For DP-180)	2010			EE
DZFN000082	Cord, Cradle	630			Except AK
DZFN000095	Cable, Telephone Line (For DP-180)	2010			AL, EB
DZFN000096	Cable, Telephone Line (For DP-180)	2010			AM
DZFN000104	Cable, Telephone Line (For DP-180)	2010			AM, AV, EH, ER
DZFN000105	PTT Plug (For DP-180)	2020			AV
DZFN000107	PTT Plug (For DP-180)	2020			ER
DZFN000108	PTT Plug (For DP-180)	2020			AM
DZFN000109	PTT Plug (For DP-180)	2020			ER
DZFN000115	Cord, Cradle	630			AK
DZFN000119	PTT Plug (For DP-180)	2020			ER
DZFN000120	Cable, Telephone Line (For DP-180)	2010			AL, EB
DZFP001548	Harness, PNL2-PNL3_5PIN	1943			All
DZFP001554	Harness, Power Supply	1930			All
DZFP001555	Cable, ECB (Flat Harness)	1929			All

Alphabetische Bestandteilliste

Part Number	Part Name	Ref. No.	Supplier	PM	Destination
DZFP001556	Harness, FXB	1927			All
DZFP001558	Harness, Speaker	1928			All
DZFP001561	Harness, PNL1-PNL2_17PIN	1939			All
DZFP001562	Harness, PNL1-PNL2_14PIN	1940			All
DZFP001563	Harness, PNL1-PNL3_18PIN	1941			All
DZFP001564	Harness, PNL1-PNL3_10PIN	1942			All
DZFP001565	Harness, HD	1932			All
DZFP001566	Harness, DC	1933			All
DZFP001567	Harness, MC	1950			All
DZFP001574	Harness, Book-PNL	1948			All
DZHP009971	Software CD For (UF-9000/DP-190)	2102			AU
DZHP009973	Software CD (UF-9000/DP-190)	2201			AU
DZHP010343	Software CD (For DP-180)	2201			Except AU
DZHP010345	Software CD (For DP-180)	2102			Except AU
DZHT000004	Stamp Head	553			Except AU
DZHT000027	Stamp Head	553			AU
DZJC000389	Bracket, HDD	707			All
DZJC000390	Bracket, Counter	710			All
DZJE000738	Cradle, Upper	627			AU
DZJE000740	Cradle, Lower	628			AU
DZJF000462	Guide, Flash Memory Card	704			All
DZJH000084	Support, Locking (For DP-180)	708			Except AU
DZJK000004	Clamp	2405			All
DZJK000057	Edge Saddle	2403			All
DZJK000067	Clamp	2404			All
DZJK000068	Clamp	825			All
DZJK000069	Clamp	714			All
DZKB000637	Key, Print	112			All
DZKB000640	Key, B	109			All
DZKB000641	Key, Reset	106			All
DZKB000760	Key, Function	107			All
DZKB000762	Key, Stop	105			All
DZKB000796	Key, Start	104			All
DZKB000803	Key, Touch3	113			All
DZKB000858	Key, Scan/File	111			All
DZKB000862	Key, Copy	110			All
DZKB000922	Key, A	108			All
DZMA000260	Cradle, Upper	627			Except AU
DZMA000269	Cradle, Lower	628			Except AU
DZMA003267	Cover, Flash Memory Card	621			All
DZNK005395	Label, Laser Caution	632			All
DZRB000143	Carton Box	2101			All
DZRB000733	Carton Box	2401			All
DZRB000750	Cushion	2402			All
DZRG000003	Joint	2017			All
DZSM000756	Installation Instructions (Expansion F-ROM Board, For DP-180)	2104			Except AU
DZSM000795	Installation Instructions	2103			All
DZSM000796	Installation Instructions	2202			All
DZSM000797	Installation Instructions	2406			All
DZTK000002	Counter, Mechanical	711			All
DZZSP29011	Screw	W2			All
FFPTE2650	Label, Energy Star	635			All

Alphabetische Bestandteilliste

Part Number	Part Name	Ref. No.	Supplier	PM	Destination
J0KF00000015	Ferrite Core	1115			All
J0KF00000046	Ferrite Core	1115			All
K5AT281613	Core	1116	OAPD		All
L2AA00000088	Thermistor	1229			All
L2AA00000090	Thermostat	1204			All
L6CCKGEK0003	Motor	907	OAPD		All
L6FALEGK0009	Motor, Fan	1006	OAPD		All
L9DAEJ000001	Lamp, Halogen (For UF-9000)	1209	OAPD		AU
N0GG4E000002	HVPS	1005	OAPD		All
N3CABRD00005	HDD Unit	706			All
PJBAB0011Z	Hook	606	OAPD		All
PJBAB0020Z	Holder, LCD	122			All
PJBCB0016Z	Key, Contrast	116			All
PJBCB0017Z	Key, Fax/Email	114			All
PJBCB0018Z	Key, Zoom	117			All
PJBCB0019X	Key, 1 (For DP-180)	118			AV
PJBCB0019Y	Key, 1 (For DP-180/190)	118			Except AV
PJBCB0019Z	Key, 1 (For UF-9000)	118			AU
PJBCB0020W	Key, 2	119			AV
PJBCB0020X	Key, 2 (For DP-180)	119			AG
PJBCB0020Y	Key, 2 (For DP-180/190)	119			Except AG, AV
PJBCB0020Z	Key, 2 (For UF-9000)	119			AU
PJBCB0021Z	Key, 3	120			All
PJBCB0022Z	Key, Ten	115			All
PJBCB0023Z	Key, C (For DP-180/190)	130			All
PJDFB0008Z	Shaft, Roller	613	OAPD		All
PJDFB0009Z	Shaft, A/D Roller	1404	OAPD		All
PJDFB0025Z	Shaft, Pickup Roller	1712	OAPD		All
PJDFB0122Z	Shaft, Fuser Drive	1201	OAPD		All
PJDFB0163Z	Shaft, Pickup Roller	1311	OAPD		All
PJDG50133Z	Gear, Pinion	1613	OAPD		All
PJDGB0021Z	Gear, Heat Roller	1208	OAPD		All
PJDGB0023Z	Gear, Z24 Fuser	1202	OAPD		All
PJDGB0024Z	Gear, Z21 Fuser	1102	OAPD		All
PJDGB0025Z	Gear, Internal	1104	OAPD		All
PJDGB0026Z	Gear, Z36 Upper Exit Roller Drive	1103	OAPD		All
PJDGB0027Z	Gear, Black Ratchet	1105	OAPD		All
PJDGB0028Z	Gear, Ratchet	806	OAPD		All
PJDGB0029Z	Gear, Planetary	809	OAPD		All
PJDGB0030Z	Gear, A/D Unit Union	1411	OAPD		All
PJDGB0038Z	Gear, Registration Roller	1304	OAPD		All
PJDGB0039Z	Gear, Paper Feed Roller	1307	OAPD		All
PJDGB0040Z	Gear, Pickup Internal	1301	OAPD		All
PJDGB0041Z	Gear, Pickup Arm	1302	OAPD		All
PJDGB0042Z	Gear, Registration Internal	808	OAPD		All
PJDGB0043Z	Gear, Registration Arm	807	OAPD		All
PJDGB0047Z	Gear, OPC B	901	OAPD		All
PJDGB0048Z	Gear, OPC A	902	OAPD		All
PJDGB0049Z	Gear, Fuser	903	OAPD		All
PJDGB0051Z	Gear, Fuser Drive	812	OAPD		All
PJDGB0052Z	Gear, ADU Drive	801	OAPD		All
PJDGB0056Z	Gear, Registration A	904	OAPD		All
PJDGB0057Z	Gear, Transfer	1505	OAPD		All

Alphabetische Bestandteilliste

Part Number	Part Name	Ref. No.	Supplier	PM	Destination
PJDGB0058Z	Gear 1	1717	OAPD		All
PJDGB0059Z	Gear 2	1718	OAPD		All
PJDGB0060Z	Gear 3	1719	OAPD		All
PJDGB0061Z	Gear 4	1720	OAPD		All
PJDGB0069Z	Gear, Registration B	905	OAPD		All
PJDGB0070Z	Gear, Registration Drive	802	OAPD		All
PJDGB0071Z	Gear, Double Teeth	804	OAPD		All
PJDGB0072Z	Gear, Idle Z19	803	OAPD		All
PJDGB0073Z	Gear, Idle Z14	805	OAPD		All
PJDGB0203Z	Gear, Upper Exit Roller Drive	1106	OAPD		All
PJDGB0204Z	Gear, Intermediate Fuser	814	OAPD		All
PJDJ05011CZ	Bearing, C5	1410	OAPD		All
PJDJ05041RZ	Bearing, R5	1306	OAPD		All
PJDJ06061CZ	Bearing	1714	OAPD		All
PJDJ06121RZ	Bearing	1715	OAPD		All
PJDJB0008Z	Bushing, Left Heat Roller	1206	OAPD		All
PJDJB0009Z	Bushing, Right Heat Roller	1207	OAPD		All
PJDJB0010Z	Bushing, Pressure Roller	1214	OAPD		All
PJDJB0019Z	Bushing	1309	OAPD		All
PJDJB0020Z	Bearing, U	1506	OAPD		All
PJDPB0001Z	Solenoid, Upper Exit Roller with Plunger	1110	OAPD		All
PJDRA0051Z	Roller, Pinch	1705	OAPD		All
PJDRB0014Z	Shaft, ADU Registration Roller	1409	OAPD		All
PJDRB0017Z	Roller, Pinch	610	OAPD		All
PJDRB0018Z	Roller, ADU Pinch	1403	OAPD		All
PJDRB0021Z	Roller, Registration	1303	OAPD		All
PJDRB0022Z	Roller, Paper Feed	1305	OAPD		All
PJDRB0025Z	Roller, Paper Feed	1716	OAPD		All
PJDRB0059Z	Roller, Sub	1009	OAPD		All
PJDRB0081Z	Roller, Bias Transfer	1503	OAPD	PM	All
PJDRB0091Z	Roller, Heat	1205	OAPD		All
PJDRB0092Z	Roller, Pressure	1216	OAPD		All
PJDRB0093Z	Roller, Cleaning	611	OAPD		All
PJDSB0008Z	Spring, Right OPC	1512	OAPD		All
PJDSB0009Y	Spring, OPC	1003	OAPD		All
PJDSB0010Z	Spring, Right Registration	1514	OAPD		All
PJDSB0015Z	Spring, Paper Jam Sensor Lever	1213	OAPD		All
PJDSB0016Z	Spring, Ratchet	1107	OAPD		All
PJDSB0017Z	Spring	1412	OAPD		All
PJDSB0018Z	Spring, Pinch Roller A	1217	OAPD		All
PJDSB0019Z	Spring	1010	OAPD		All
PJDSB0020Z	Spring, Stopper	1607	OAPD		All
PJDSB0024Z	Spring, Paper Tray Guide	1515	OAPD		All
PJDSB0026Z	Spring, Left OPC	1511	OAPD		All
PJDSB0033Z	Spring, Grid	1001	OAPD		All
PJDSB0034Z	Spring, Pinch Roller	608	OAPD		All
PJDSB0035Z	Spring, Registration	1417	OAPD		All
PJDSB0039Z	Spring, Gear Tension	813	OAPD		All
PJDSB0040Z	Spring, Transfer	1502	OAPD		All
PJDSB0041Z	Spring, Pinch Roller	1405	OAPD		All
PJDSB0043Z	Spring, Left Registration	1513	OAPD		All
PJDSB0112Z	Spring	614	OAPD		All
PJDSB0145Z	Spring, Cleaning Roller	609	OAPD		All

Alphabetische Bestandteilliste

Part Number	Part Name	Ref. No.	Supplier	PM	Destination
PJDSB0148Z	Spring, Charge	1002	OAPD		All
PJDSB0149Z	Spring, Developer	1004	OAPD		All
PJDSB0157Y	Spring Friction	1807	OAPD		All
PJDSB0179Z	Spring, Retard Pad	1603	OAPD		All
PJDSB0190Z	Spring, Retard Pad	1805	OAPD		All
PJDSB0205Z	Spring, Pressure Roller	1215	OAPD		All
PJDSB0206Z	Spring, Separator	1223	OAPD		All
PJDSB0207Z	Spring, Pickup Holder	1312	OAPD		All
PJDSB0208Z	Spring, Dust Scraper	1314	OAPD		All
PJDSB0210Y	Spring, Friction	1606	OAPD		All
PJDSB0211Z	Spring, Pickup	815	OAPD		All
PJGEC0002Z	Sheet, Paper Tray A (For UF-9000/DP-190)	1617			AU
PJGEC0003Z	Sheet, Paper Tray B (For UF-9000/DP-190)	1618			AU
PJGEC0004Z	Sheet, Paper Tray F (For UF-9000/DP-190)	1814			AU
PJGEC0005Z	Sheet, Paper Tray G (For UF-9000/DP-190)	1815			AU
PJGEC0006Z	Sheet, Paper Tray C (For UF-9000/DP-190)	1619			AU
PJGEC0007Z	Sheet, Paper Tray D (For UF-9000/DP-190)	1620			AU
PJGEC0008Z	Sheet, Paper Tray E (For UF-9000/DP-190)	1621			AU
PJGEC0009Z	Sheet, Paper Tray H (For UF-9000/DP-190)	1816			AU
PJGEC0010Z	Sheet, Paper Tray I (For UF-9000/DP-190)	1817			AU
PJGFC0011Z	Label, Max. Level Indicator 1	1622			All
PJGFC0012Z	Label, Max. Level Indicator 2	1818			All
PJGKB0087Z	LCD Window (For UF-9000)	124			AU
PJGKB0088U	Sheet, Panel 1 (For DP-180)	125			Except AU, AG, AV, YV
PJGKB0088W	Sheet, Panel 1 (For DP-180)	125			YV
PJGKB0088X	Sheet, Panel 1 (For DP-180)	125			AV
PJGKB0088Y	Sheet, Panel 1 (For DP-180)	125			AG
PJGKB0088Z	Sheet, Panel 1 (For UF-9000/DP-190)	125			AU
PJGKB0089V	Sheet, Panel 2 (For DP-180)	126			YV
PJGKB0089W	Sheet, Panel 2 (For DP-180)	126			AV
PJGKB0089X	Sheet, Panel 2 (For DP-180)	126			AG
PJGKB0089Y	Sheet, Panel 2 (For DP-180/190)	126			Except AG, AV, YV
PJGKB0089Z	Sheet, Panel 2 (For UF-9000)	126			AU
PJGKB0107V	LCD Window (For DP-180)	124			YV
PJGKB0107W	LCD Window (For DP-180)	124			AV
PJGKB0107X	LCD Window (For DP-180)	124			AG
PJGKB0107Y	LCD Window (For DP-190)	124			AU
PJGKB0107Z	LCD Window (For DP-180)	124			Except AU, AG, AV, YV
PJGPB0011W	Cover, Panel (For DP-180)	103			YV
PJGPB0011X	Cover, Panel (For DP-180)	103			AV
PJGPB0011Y	Cover, Panel (For DP-180)	103			AG
PJGPB0011Z	Cover, Panel (For DP-180)	103			Except AG, AV, YV
PJHE5065Z	Screw	1022	OAPD		All
PJHG351Z	Plate, Rubber	1727	OAPD		All
PJHGC0004Z	Rubber, Separation Pad	1819			All
PJHGC0005Z	Rubber, Paper Size Knob	1821			All
PJHR9224Z	Separator	1225	OAPD		All
PJHRA0316Z	Guard, Edge	817	OAPD		All
PJHRB0029Y	Assembly, Paper Tray Base	1609	OAPD		All
PJHRB0030Z	Tray, Paper Tray Extension	1610	OAPD		All

Alphabetische Bestandteilliste					
Part Number	Part Name	Ref. No.	Supplier	PM	Destination
PJHRB0031Z	Guide, Right Paper Side	1604	OAPD		All
PJHRB0032Z	Guide, Left Paper Side	1605	OAPD		All
PJHRB0033Z	Knob, Paper Size	1611	OAPD		All
PJHRB0034Z	Stopper	1608	OAPD		All
PJHRB0036Z	Rack	1614	OAPD		All
PJHRB0037Z	Arm, Right Pressure	1508	OAPD		All
PJHRB0038Z	Arm, Left Pressure	1507	OAPD		All
PJHRB0045Z	Rack, Guide	604	OAPD		All
PJHRB0046Z	Gear, Paper Guide Pinion	605	OAPD		All
PJHRB0070Z	Wheel, Drive	1308	OAPD		All
PJHRB0075Z	Lever, Registration Sensor	1415	OAPD		All
PJHRB0076Z	Lever, Paper Detect Sensor	1416	OAPD		All
PJHRB0078Z	Bushing	1504	OAPD		All
PJHRB0079Z	Arm, Sensor	1722	OAPD		All
PJHRB0080Z	Guide, Right Front	1709	OAPD		All
PJHRB0081Z	Guide, Right Rear	1710	OAPD		All
PJHRB0082Z	Guide, Left Front	1707	OAPD		All
PJHRB0083Z	Guide, Left Rear	1708	OAPD		All
PJHRB0307Z	Indicator, Orange Paper Level	1612	OAPD		All
PJHRB0320Z	Lever, No Paper Sensor	1414	OAPD		All
PJHRB0324Z	Holder, Transfer Roller	1501	OAPD		All
PJHRB0327Z	Clamp	824	OAPD		All
PJHRB0338Z	Base, Paper Tray	1801	OAPD		All
PJHRB0339Z	Case, Paper Tray Extension	1804	OAPD		All
PJHRB0340Z	Guide, Right Paper Side	1802	OAPD		All
PJHRB0341Z	Guide, Left Paper Side	1803	OAPD		All
PJHRB0343Z	Cover, Lifter	1810	OAPD		All
PJHRB0344Z	Indicator, Orange Paper Level	1806	OAPD		All
PJHRB0445Z	Rib, Paper Chute	1713	OAPD		All
PJHRB0447Z	Guide, Paper (For DP-180)	1811	OAPD		Except AU
PJHRB0476Z	Adapter, Retard	1616	OAPD		All
PJHRB0521Z	Bushing	1729	OAPD		All
PJHRB0567Z	Support, Right Paper	602			All
PJHRB0568Z	Support, Left Paper	603			All
PJHRB0635Z	Holder, Heat Roller	1221	OAPD		All
PJHRB0636Z	Base, Fuser Unit	1212	OAPD		All
PJHRB0637Z	Lever, Paper Jam Sensor	1220	OAPD		All
PJHRB0638Z	Cover, Left Fuser	1224	OAPD		All
PJHRB0640Z	Adapter, Pickup Holder	1313	OAPD		All
PJHRB0659Y	Guide, Exit Paper	1019			All
PJHRB0684Z	Sheet, Bracket	1739			All
PJHRB0701Z	Cushion, Leg	2305			All
PJHRB0712Z	Edge Saddle	827			All
PJHRC0051Z	Sheet, Separation Pad	1623			All
PJHRC0055Z	Sheet, Paper Chute	1740			All
PJHRC0056Z	Sheet, Paper Size Knob	1822			All
PJHRC0154Z	Sheet, Clutch Guide	1742			All
PJHRC0176Z	Plate, Spacer	1741			All
PJHRC0216Z	Sheet, 2nd Separation Pad	1820			All
PJHSB0007Z	Pad, Friction	1602	OAPD		All
PJHXB0019Z	Sheet, Insulated	123			All
PJHXC0001Z	Sheet, Protect	129			All
PJJEC04002Z	Harness, Exit Sensor (Flat Harness)	1918	OAPD		All

Alphabetische Bestandteilliste

Part Number	Part Name	Ref. No.	Supplier	PM	Destination
PJJEC05002Z	Harness, Registration Detect Sensor (Flat Harness)	1919	OAPD		All
PJJEC10003Y	Harness, HVPS (Flat Harness)	1917	OAPD		All
PJJRB1025Y	Cable, Fuser	1219	OAPD		All
PJJRB1026Z	Harness, Exit Solenoid Relay	1951			All
PJJRB1027Z	Harness, LVPS	1915			All
PJJRB1028Z	Harness, Termistor Relay	1952			All
PJJRML0011Z	Harness, Low Toner Sensor	1916	OAPD		All
PJJRML0014Z	Harness, 2nd Paper Feed Module I/F Board	1921	OAPD		All
PJJRML0015Z	Harness, No Paper Sensor	1920	OAPD		All
PJJRML0019Z	Harness, LSU	1913	OAPD		All
PJJRML0020Z	Harness, Motor	1914	OAPD		All
PJJRML0021Y	Harness, Main Motor	1953	OAPD		All
PJJTC0002Z	Cable, Ground	826			All
PJJTCC014Z	Cable	1413	OAPD		All
PJKEB0019Z	Cover, Front	1701	OAPD		All
PJKEB0081X	Cover, Front (For DP-180)	601			Except AU
PJKEB0081Y	Cover, Front (For DP-190)	601			AU
PJKEB0081Z	Cover, Front (For UF-9000)	601			AU
PJKEB0097Z	Cover, Right	1702			All
PJKEB0098Z	Cover, Left	1703			All
PJKEB0110Z	Cover, Right Side	615			All
PJKEB0111Z	Cover, Left Side	616			All
PJKEB0112Z	Cover, Rear	617			All
PJKEB0113Z	Cover, Top	623			All
PJKEB0114Z	Tray, Sub Paper	624			All
PJKEB0115Z	Base, Panel	101			All
PJKEB0116Z	Cover , Right Leg	618			All
PJKEB0117Z	Cover, Left Leg	619			All
PJKEB0118Z	Cover, PCB	620			All
PJKEB0120Z	Lamp, Doing	121			All
PJKEB0130Z	Cover, Rear Paper Tray	625			All
PJKKB0001Z	Holder, Battery	102			All
PJMCB0068Z	Plate, Ground 2	1517	OAPD		All
PJMCB0070Z	Plate, Ground 1	1516	OAPD		All
PJMDB0018Z	Plate, Lead Wire	1203	OAPD		All
PJMDB0019Y	Ground, Fuser	1218	OAPD		All
PJMDB0020Z	Plate, ADU Pinch Roller	1402	OAPD		All
PJMDB0026Y	Lifter, Paper	1601	OAPD		All
PJMDB0035Y	Paper Chute	1731	OAPD		All
PJMDB0036Y	Frame, Chassis	1726	OAPD		All
PJMDB0037Z	Bracket, Gear	1721	OAPD		All
PJMDB0155Y	Lifter, Paper	1809	OAPD		All
PJMDB0156Z	Clamp	713	OAPD		All
PJMDB0190Z	Plate, Corner	1728	OAPD		All
PJMDB0253Z	Plate, Separator	1222	OAPD		All
PJMDB0256Z	Bracket, Joint	1738			All
PJMDB0257Y	Plate, Lead Wire	1210	OAPD		All
PJMDB0258Z	Stay, Rear	1014			All
PJMDB0259Z	Base, Right Side	819			All
PJMDB0260Z	Base, Left Side	1015			All
PJMDB0261Z	Bracket, Right Side	820			All
PJMDB0262Z	Bracket, Left Side	1016			All

Alphabetische Bestandteilliste

Part Number	Part Name	Ref. No.	Supplier	PM	Destination
PJMDB0263Z	Bracket Left Rear	1017			All
PJMDB0264Z	Bracket, Right Rear	1018			All
PJMDB0286Z	Base, Rear PC Board	703			All
PJMDB0287Z	Base, SC	702			All
PJMDB0288Z	Cover, SC	701			All
PJMDB0289Z	Bracket, Side Cover B	1012			All
PJMDB0290Z	Bracket, Left Side Cover	1013			All
PJMDB0291Z	Bracket, Side Cover A	1011			All
PJMDB0292Z	Bracket, Right Side Cover	818			All
PJMDB0316Z	Plate, Cover	634			All
PJNAC0003Z	Screw	W7			All
PJNEB0003Y	Screw	U7	OAPD		All
PJNEB0008Z	Screw	1007	OAPD		All
PJNW317Z	Poly Slider	1406	OAPD		All
PJNW410Z	Washer	1407	OAPD		All
PJNW4111Z	Washer, Plastic	810	OAPD		All
PJNW525Z	Spacer	811	OAPD		All
PJNW620Z	Washer	906	OAPD		All
PJNW721Z	Poly Slider	1108	OAPD		All
PJNW820Z	Washer, Plastic	1317	OAPD		All
PJPEB0045Z	Box, Accessories	2016			All
PJPGB0230Y	Carton Box (For DP-180)	2301			Except AU, YV
PJPGB0230Z	Carton Box	2301			AU, YV
PJPGB0254W	Carton Box (For DP-180)	2001			YV
PJPGB0254X	Carton Box (For DP-180)	2001			Except AU, YV
PJPGB0254Y	Carton Box (For DP-190)	2001			AU
PJPGB0254Z	Carton Box (For UF-9000)	2001			AU
PJPGB0255Z	Carton, Bottom	2002			All
PJPGB0256Z	Pad, Bottom	2003			All
PJPNB0082Z	Cushion, Inner	2304	OAPD		All
PJPNB0154Z	Cushion, Front	2302			All
PJPNB0155Z	Cushion, Rear	2303			All
PJPNB0176Z	Cushion, Top	2006			All
PJPNB0186Z	Cushion, Bottom	2004			All
PJPNB0187Z	Cushion, Rear	2005			All
PJQHB0015Z	Installation Instructions	2014			All
PJQMB0132Z	Installation Instructions	2306			All
PJQMB0137Z	Operating Instructions (For Copy & Network Scan Functions, For UF-9000)	2011			AU
PJQMB0138Z	Operating Instructions (For Facsimile and Internet Fax/Email, For UF-9000)	2012			AU
PJQMC0029Z	Operating Instructions (For Copy Arabic, For DP-180)	2021			ES
PJQMC0034Z	Operating Instructions (For Copy Chinese, For DP-180)	2021			YV
PJQMC0052Z	Operating Instructions (For Fax Chinese, For DP-180)	2022			YV
PJQQC0004Z	Quick Guide (For DP-180)	2018			YA
PJQQC0005Z	Quick Guide (For DP-180)	2018			AG, AL, AM, AV, EB, EE, EH, EP
PJQQC0006Z	Quick Guide (For DP-180)	2018			ER
PJQQC0007Z	Quick Guide (For DP-180)	2018			YC
PJQTB0262Z	Directory Holder (For UF-9000)	2015			AU
PJQTB0263Z	Sheet, HVPS Insulation	1020			All

Alphabetische Bestandteilliste

Part Number	Part Name	Ref. No.	Supplier	PM	Destination
PJQTB0264Z	Sheet, Right Cover	622			All
PJQTB0265U	Label, F (For DP-180)	448			YV
PJQTB0265V	Label, F (For DP-180)	448			EE
PJQTB0265W	Label, F (For DP-180)	448			AV
PJQTB0265X	Label, F (For DP-180)	448			AG
PJQTB0265Y	Label, F (For DP-180/190)	448			Except AG, AV, EE, YV
PJQTB0265Z	Label, F (For UF-9000)	448			AU
PJQTB0292Z	Label, Color	446			All
PJQTC0003Z	Label, Flash Memory	633			All
PJQTC0027Z	Directory Holder (For DP-180/190)	2015			All
PJRAC0001Z	Sheet, FM	712			All
PJUAB0005Y	Plate, ADU Registration Roller	1408	OAPD		All
PJUAB0007Z	Chassis, Right	1724	OAPD		All
PJUAB0008Z	Chassis, Left	1725	OAPD		All
PJUAB0024Y	Plate, Lower Base	1401	OAPD		All
PJULC0022Z	Bracket, R	1737			All
PJULC0023Z	Bracket, L	1736			All
PJUSB0008Z	Plate, Transfer Bias Roller	1510	OAPD		All
PJUSB0011Y	Plate, Ground	1509	OAPD		All
PJUSB0025Z	Spring, Ground	816	OAPD		All
PJUSB0027Z	Plate, Pinch Roller	1704	OAPD		All
PJUSB0080Z	Spring, Ground	1711	OAPD		All
PJUSB0089Z	Spring, Side Guide	1808	OAPD		All
PJUSB0130Z	Plate, Spring	705			All
PJWACC00001	Software CD (For UF-9000)	2013			AU
PJWACC00002	Operating Instructions CD (For DP-180/190)	2019			All
PJWACC00003	Software CD (For DP-190)	2013			AU
PJWACC00005	Software CD (For DP-180)	2013			Except AU, YV
PJWACC00007	Software CD (For DP-180)	2013			YV
PJWC1P7105M	Assembly, Engine Board Shield Base	709	OAPD		All
PJWEP7305M	LSU	1114	OAPD		All
PJWLPMF3M	Cable, I/F	1949	OAPD		All
PJWMP7100M	Assembly, Registration Solenoid	822	OAPD		All
PJWMP7305M	Assembly, Pickup Solenoid	1320	OAPD		All
PJWMPMF3M	Clutch	1734	OAPD		All
PJWP2P7100M1	PC Board, Paper Exit/ADU Paper Jam Sensor	1937	OAPD		All
PJWP2P7105M1	PC Board, No Paper Sensor	1947	OAPD		All
PJWP2P7305M	PC Board, Registration/Paper Detect Sensor	1938	OAPD		All
PJWP3P7100M1	PC Board, Low Toner Sensor	1944	OAPD		All
PJWP3P7105M1	PC Board, 2nd Paper Feed Module I/F	1936	OAPD		All
PJWPF2300EB	Assembly, LVPS (DP-180)	1021			Except AU
PJWPPMF3M2	PC Board, 2nd Feeder	1945	OAPD		All
PJWPUF9KEM	PC Board, Engine Control	1902			All
PJWPWU00001Z	Assembly, LVPS (For UF-9000/DP-190)	1021			AU
PJWQPMF3M	Motor	1735	OAPD		All
PJWS2P7100M	Switch, OPC Drum Unit Interlock	1113	OAPD		All
PJWSP7105M	Switch, Front Door Safety Interlock	1112	OAPD		All
PJYFPMF3M	Assembly, Top Cover	1730	OAPD		All
PJYK4P7305M	Assembly, Pinch Roller Holder	607	OAPD		All
PJYKF2300AU	Door, Rear	612			All

Alphabetische Bestandteilliste

Part Number	Part Name	Ref. No.	Supplier	PM	Destination
PJZBP7305M	Assembly, Upper Exit Roller Holder	1101	OAPD		All
PJZC1P7100M	Assembly, Upper Exit Roller Holder Cover	1109	OAPD		All
PJZC1P7305M	Assembly, Dust Scraper Cover	1315	OAPD		All
PJZC2P7100M	Bracket, Gear Support	821	OAPD		All
PJZC3P7100M	Assembly, Side Fuser Cover	1226	OAPD		All
PJZCP7305M	Assembly, Paper Chute	1518	OAPD		All
PJZE1P7100M	Assembly, Pickup Lever	1319	OAPD		All
PJZE1PMF3M	Assembly, Paper Size Knob	1813	OAPD		All
PJZEP7100M1	Pad, Separation	1615	OAPD	PM	All
PJZEP7305M	Guide, Sub. Paper	1318	OAPD		All
PJZEPMF3M1	Pad, Separation	1812	OAPD	PM	All
PJZFUS00001Z	Assembly, Fuser Unit (For UF-9000)	1117			AU
PJZHP7100M	Assembly, Drive Gear Bracket	908	OAPD		All
PJZHP7105M	Bracket, Fuser Drive Gear	823	OAPD		All
PJZHP7305M	Bracket, Motor	909	OAPD		All
PJZR1P7305M	Roller, Pickup	1316	OAPD	PM	All
PJZR2P7305M	Assembly, Upper Exit Roller	1111	OAPD		All
PJZR3P7100M	Assembly, Lower Exit Roller	1227	OAPD		All
PJZRP7305M	Assembly, Cleaning Roller	1228	OAPD		All
PJZRPMF3M	Roller, Pickup	1733	OAPD	PM	All
PJZSF2300AU	Assembly, Fuser Unit (For DP-190)	1117			AU
PJZSF2300EB	Assembly, Fuser Unit (For DP-180)	1117			Except AU
PJZUP7100M	Pan, Jam Release	1418	OAPD		All
PJZUPMF3M	Assembly, Paper Guide	1732	OAPD		All
XPL2A10WVW	Pin	1723	OAPD		All
XSN2+10FN	Screw	W5			All
XSN3+4	Screw	U9			All
XTB2+12J	Screw	W4	OAPD		All
XTB3+4F	Screw	L9			All
XTB3+8G	Screw	F10			All
XTB3+8J	Screw	19			All
XTB3+8JFN	Screw	V6	OAPD		All
XTN3+8JFN	Screw	W8			All
XTS3+8J	Screw	W1			All
XTW26+8S	Screw	T8	OAPD		All
XTW3+12S	Screw	U4	OAPD		All
XTW3+12SFZ	Screw	U5	OAPD		All
XTW3+6L	Screw	U1			All
XTW3+6LFC	Screw	V5			All
XTW3+6LFN	Screw	V9			All
XTW3+6S	Screw	V2			All
XTW3+8L	Screw	P3			All
XTW3+8LFN	Screw	H8			All
XTW3+8P	Screw	P8			All
XTW3+8PFN	Screw	V7			All
XTW3+8S	Screw	T9	OAPD		All
XTW3+U8S	Screw	U8	OAPD		All
XTW4+16P	Screw	V8			All
XUC4VW-V	E-Ring	U6	OAPD		All
XWC3B	Washer, Star	G8			All
XWE4	Washer	V3			All

Alphabetische Bestandteilliste					
Part Number	**Part Name**	**Ref. No.**	**Supplier**	**PM**	**Destination**
XYC3+FF6	Screw	V1	OAPD		All
XYC3+FF8C	Screw	U3	OAPD		All
XYN3+F5	Screw	3F			All